

**1 Urządzenie techniczne objęte dozorem technicznym może być eksploatowane na podstawie:**

- a) zezwolenia ustnego lub pisemnego wydanego przez upoważnionego konserwatora
- b) ważnej decyzji zezwalającej na eksploatację wydanej przez organ właściwej jednostki dozoru technicznego
- c) oznaczenia CE umieszczonego na urządzeniu
- d) deklaracji zgodności wystawionej przez wytwórcę

**2 Które z wymienionych czynności nie należą do zakresu obowiązków obsługującego UTB:**

- a) wykonywanie niewielkich napraw urządzenia w ramach posiadanego wykształcenia i umiejętności
- b) przestrzeganie instrukcji eksploatacji w zakresie obsługi UTB
- c) zapoznanie się z planem pracy i wielkością przenoszonych ładunków
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**3 Terminy przeglądów konserwacyjnych urządzeń technicznych:**

- a) są zawarte w instrukcji eksploatacji urządzenia
- b) określa konserwator urządzenia
- c) określa w protokole inspektor wykonujący badanie
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**4 Dozorem technicznym nazywamy:**

- a) określone ustawą działania zmierzające do zapewnienia bezpiecznego funkcjonowania urządzeń technicznych i urządzeń do odzyskiwania par paliwa oraz działania zmierzające do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego w tych obszarach
- b) instytucje kontrolujące stan techniczny urządzeń
- c) Urząd Dozoru Technicznego
- d) UDT, WDT, TDT

**5 Dozór techniczny nad urządzeniami technicznymi wykonuje:**

- a) Urząd Dozoru Technicznego oraz specjalistyczne jednostki dozoru technicznego
- b) Urząd Dozoru Technicznego oraz upoważnione przez UDT organizacje
- c) Urząd Dozoru Technicznego i zagraniczne jednostki dozoru technicznego
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**6 Zmiana parametrów technicznych lub zmiana konstrukcji urządzenia technicznego traktowana jest jako:**

- a) modernizacja urządzenia technicznego
- b) naprawa urządzenia technicznego
- c) usuwanie usterek i innych nieprawidłowości urządzenia technicznego
- d) wytworzenie nowego urządzenia

## **7 Uzgodnioną naprawę lub modernizację urządzeń technicznych może wykonać:**

- a) naprawiający lub modernizujący, który posiada uprawnienie wydane przez organ właściwej jednostki dozoru technicznego
- b) eksploatujący urządzenie techniczne posiadający odpowiednie doświadczenie w zakresie napraw lub modernizacji
- c) konserwator posiadający odpowiednie doświadczenie w zakresie napraw lub modernizacji
- d) w niewielkim zakresie kompetentny operator

## **8 Ustawa o dozorcze technicznym określa następujące formy dozoru technicznego:**

- a) całkowita, częściowa, ograniczona
- b) pełna, ograniczona, uproszczona
- c) pełna, cykliczna, sporadyczna
- d) UDT, WDT, TDT

## **9 Decyzję zezwalającą na eksploatację urządzenia technicznego wydaje:**

- a) konserwator po wykonaniu przeglądu z wynikiem pozytywnym
- b) organ właściwej jednostki dozoru technicznego lub eksploatujący urządzenie techniczne z upoważnienia organu właściwej jednostki dozoru technicznego
- c) organ właściwej jednostki dozoru technicznego lub organ administracji publicznej z upoważnienia organu właściwej jednostki dozoru technicznego
- d) organ właściwej jednostki dozoru technicznego

## **10 Obsługujący urządzenie techniczne może podjąć pracę gdy:**

- a) urządzenie posiada ważną decyzję zezwalającą na eksploatację jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy
- b) posiada zaświadczenie kwalifikacyjne odpowiedniej kategorii
- c) urządzenie posiada aktualny pozytywny wynik przeglądu konserwacyjnego
- d) wszystkie powyższe warunki muszą być spełnione jednocześnie

## **11 Obsługujący urządzenie techniczne może podjąć pracę gdy:**

- a) urządzenie posiada aktualny wpis w dzienniku konserwacji potwierdzający sprawność urządzenia
- b) przeszedł odpowiednie szkolenie stanowiskowe
- c) urządzenie posiada ważną decyzję zezwalającą na eksploatację
- d) wszystkie powyższe warunki muszą być spełnione jednocześnie

## **12 W przypadku nieprzestrzegania przez eksploatującego przepisów o dozorcze technicznym eksploatujący:**

- a) otrzymuje pisemne upomnienie
- b) otrzymuje zalecenia pokontrolne
- c) podlega grzywnie lub karze ograniczenia wolności
- d) odpowiedź a i b jest prawidłowa

**13 W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzkiego oraz mienia i środowiska inspektor:**

- a) wydaje decyzję wstrzymującą eksploatację urządzenia technicznego
- b) wystawia mandat karny
- c) pisemnie poucza eksploatującego
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**14 W przypadku niebezpiecznego uszkodzenia urządzenia technicznego lub nieszczęśliwego wypadku eksploatujący:**

- a) niezwłocznie powiadamia UDT o zaistniałym zdarzeniu
- b) powiadamia producenta urządzenia o przyczynach powstałego zdarzenia
- c) niezwłocznie dokonuje naprawy urządzenia i przekazuje do dalszej eksploatacji
- d) zgłasza urządzenie do wykonania naprawy

**15 Zaświadczenie kwalifikacyjne do obsługi może zostać cofnięte przez:**

- a) organ właściwej jednostki dozoru technicznego
- b) eksploatującego urządzenie techniczne
- c) inspektora bhp
- d) Państwową Inspekcję Pracy

**16 Urządzenia techniczne nieobjęte dozorem technicznym to:**

- a) żurawie o udźwigu do 3,2 t
- b) wciągarki i wciągarki oraz suwnice
- c) wózki jezdniowe podnośnikowe oraz podesty ruchome
- d) zawiesia transportowe

**17 Urządzenia techniczne objęte dozorem technicznym to:**

- a) przenośniki kabinowe i krzesłkowe
- b) układnice magazynowe oraz urządzenia dla osób niepełnosprawnych
- c) wyciągi towarowe i wyciągi statków
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**18 Niebezpieczne uszkodzenie urządzenia technicznego to:**

- a) każda usterka UTB
- b) nieprzewidziane uszkodzenie, w wyniku którego urządzenie nadaje się do częściowej eksploatacji
- c) nieprzewidziane uszkodzenie, w wyniku którego nadaje się do eksploatacji tylko przy obniżonych parametrach
- d) nieprzewidziane uszkodzenie, w wyniku którego urządzenie nie nadaje się do eksploatacji lub jego dalsza eksploatacja stanowi zagrożenie

**19 Nieszczęśliwy wypadek to:**

- a) nagłe zdarzenie, które spowodowało obrażenia ciała lub śmierć
- b) nagłe zdarzenie, które spowodowało przerwę w pracy

- c) nagłe zdarzenie, które skutkuje wyłączeniem urządzenia technicznego z eksploatacji
- d) każda usterka UTB spowodowana przyczyną losową

**20 Podnoszenie i przenoszenie osób przez urządzenie techniczne przeznaczone wyłącznie do transportu ładunków wymaga:**

- a) uzgodnienia z organem właściwej jednostki dozoru technicznego
- b) uzgodnienia z przełożonym
- c) uzgodnienia ze służbą BHP
- d) jest możliwe przy zachowaniu szczególnej ostrożności i pod nadzorem inspektora

**21 Odpowiedzialnym za zapewnienie właściwej obsługi i konserwacji urządzenia technicznego jest:**

- a) eksploatujący urządzenie techniczne
- b) organ właściwej jednostki dozoru technicznego
- c) Państwowa Inspekcja Pracy
- d) inspektor UDT

**22 Wymagane przepisami prawa przeglądy konserwacyjne wykonuje:**

- a) osoba posiadająca zaświadczenie kwalifikacyjne do konserwacji
- b) pracownik autoryzowanego serwisu producenta urządzenia (pod warunkiem posiadania zaświadczeń kwalifikacyjnych do konserwacji)
- c) zakładowe służby utrzymania ruchu
- d) odpowiedź a i b jest prawidłowa

**23 Dziennik konserwacji urządzenia technicznego prowadzi:**

- a) inspektor UDT w księdze rewizyjnej urządzenia
- b) uprawniony operator
- c) wyznaczony pracownik eksploatującego
- d) konserwator urządzenia technicznego

**24 Badania odbiorcze przeprowadza się dla urządzeń technicznych:**

- a) w terminach zgodnych z zapisami rozporządzenia w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego
- b) przed wydaniem pierwszej decyzji zezwalającej na eksploatację
- c) po naprawie urządzenia technicznego
- d) po każdej zmianie eksploatującego

**25 Badania okresowe przeprowadza się dla urządzeń technicznych objętych dozorem:**

- a) ograniczonym
- b) pełnym
- c) uproszczonym
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**26 Nieobecność konserwującego na badaniu urządzenia technicznego wymaga min.:**

- a) wcześniejszego uzgodnienia tego faktu z organem właściwej jednostki dozoru technicznego

- b) przedstawienia pisemnego usprawiedliwienia nieobecności konserwatora
- c) przedstawienia zwolnienia lekarskiego potwierdzającego niezdolność konserwatora do pracy
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

**27 Kandydat na obsługującego urządzenie techniczne musi:**

- a) mieć ukończone 18 lat
- b) posiadać przynajmniej wykształcenie zawodowe
- c) posiadać przynajmniej 1 rok stażu pracy
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

**28 Obsługujący urządzenie techniczne ma obowiązek przerwać pracę gdy:**

- a) jego stan fizyczny i psychiczny w dniu pracy jest nieodpowiedni
- b) stwierdzi, że dalsza praca urządzeniem stwarza zagrożenie
- c) urządzenie jest niesprawne
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

**29 Terminy przeglądów konserwacyjnych urządzenia mogą być określone:**

- a) w instrukcji eksploatacji urządzenia
- b) w ustawie o dozorcze technicznym
- c) w rozporządzeniu określającym warunki techniczne dozoru technicznego
- d) odpowiedź a i c jest prawidłowa

**30 Terminy badań okresowych i doraźnych kontrolnych UTB określone są:**

- a) w ustawie o dozorcze technicznym
- b) w rozporządzeniu określającym warunki techniczne dozoru technicznego
- c) w dokumentacji konstrukcyjnej urządzenia
- d) w dzienniku konserwacji

**31 Obowiązkiem obsługującego urządzenie techniczne jest:**

- a) przestrzeganie instrukcji eksploatacji w zakresie obsługi urządzenia
- b) przestrzeganie instrukcji eksploatacji w zakresie konserwacji urządzenia
- c) wykonywanie napraw urządzenia
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**32 Urządzenie techniczne można eksploatować na podstawie:**

- a) aktualnej naklejki organu właściwej jednostki dozoru technicznego określającej termin kolejnego badania
- b) aktualnego wpisu konserwatora urządzenia w dzienniku konserwacji
- c) ważnej decyzji zezwalającej na eksploatację wydanej przez organ właściwej jednostki dozoru technicznego
- d) pozytywnego protokołu z badania okresowego lub odbiorczego

**33 Po wykonanych czynnościach przy urządzeniu technicznym inspektor sporządza:**

- a) instrukcję eksploatacji urządzenia
- b) decyzję i protokół z wykonanych czynności

- c) deklarację zgodności CE
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**34 Naprawę i modernizację urządzenia technicznego wykonuje:**

- a) operator w ramach posiadanych umiejętności
- b) konserwator
- c) zakład uprawniony
- d) eksploatujący

**35 Bezpośrednio odpowiedzialnym za bezpieczną eksploatację urządzenia technicznego jest:**

- a) obsługujący urządzenie
- b) producent urządzenia
- c) zakładowy inspektor BHP
- d) inspektor UDT

**36 Informacje dotyczące zasad bezpiecznej obsługi urządzenia są zawarte w:**

- a) instrukcji eksploatacji urządzenia
- b) ustawie o dozorcze technicznym
- c) dzienniku konserwacji
- d) protokole z badania wykonanego przez inspektora UDT

**37 W ramach czynności przed rozpoczęciem pracy obsługujący:**

- a) sprawdza stan techniczny urządzenia poprzez oględziny
- b) wykonuje próby statyczną i dynamiczną
- c) wykonuje próby ruchowe urządzenia
- d) odpowiedź a i c jest prawidłowa

**38 Zaświadczenia kwalifikacyjne do obsługi urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu wydaje:**

- a) firma szkoleniowa po pozytywnym wyniku egzaminu sprawdzającego
- b) inspektor BHP na podstawie zaświadczenia o ukończeniu kursu
- c) pracodawca na podstawie zdanego egzaminu
- d) organ właściwej jednostki dozoru technicznego

**39 Przeciążanie UTB w trakcie pracy:**

- a) jest zabronione
- b) jest dopuszczalne
- c) jest dopuszczalne ale tylko do 125% udźwigu nominalnego
- d) jest dopuszczalne ale tylko do 110% udźwigu nominalnego

**40 Badania doraźne eksploatacyjne wykonuje się m.in.:**

- a) po każdym usunięciu usterki przez konserwatora
- b) po wymianie cięgien nośnych
- c) raz na rok

d) po wypadku na urządzeniu

**41 Obowiązki obsługującego określone są:**

- a) w instrukcji eksploatacji urządzenia
- b) w dzienniku konserwacji
- c) w ustawie o dozorze technicznym
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**42 Badania okresowe urządzenia technicznego są wykonywane przez:**

- a) konserwatora posiadającego odpowiednie zaświadczenie kwalifikacyjne
- b) inspektora organu właściwej jednostki dozoru technicznego
- c) pracownika serwisu producenta
- d) operatora

**43 Jednostką dozoru technicznego jest:**

- a) Urząd Dozoru Technicznego
- b) Wojskowy Dozór techniczny
- c) Transportowy dozór Techniczny
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

**44 Zaświadczenia kwalifikacyjne uprawniające do obsługi urządzeń technicznych ważne są na terenie:**

- a) Rzeczypospolitej Polskiej
- b) Unii Europejskiej
- c) nie mają określonego obszaru ważności
- d) krajów strefy Schengen

**45 Obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej przez operatorów urządzeń technicznych wynika z:**

- a) instrukcji eksploatacji producenta
- b) przepisów BHP
- c) przepisów wewnątrzzakładowych
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**46 Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu przepisom dozoru technicznego podlegają:**

- a) dźwigi, żurawie, suwnice, wciągarki i wciągniki
- b) wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia, podesty ruchome
- c) dźwignice linotorowe, przenośniki kabinowe i krzeselkowe
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**47 Instrukcja eksploatacji może nie zawierać:**

- a) informacji o terminach i zakresie przeglądów konserwacyjnych UTB
- b) podstawowych parametrów i przeznaczenia UTB
- c) terminów badań technicznych wykonywanych przez jednostkę inspekcyjną

d) informacji o sposobie obsługi urządzenia

**48 Księga rewizyjna urządzenia musi zawierać:**

- a) zbiór protokołów z badań wykonywanych przez jednostkę inspekcyjną
- b) dokument, w którym odnotowywane są przeglądy konserwacyjne
- c) treść aktualnych aktów prawnych
- d) wykaz uprawnionych operatorów

**49 Decyzja wydana przez UDT:**

- a) nie podlega odwołaniu
- b) może zostać zmieniona przez inspektora PIP
- c) podlega możliwości odwołania się przez eksploatującego
- d) każda odpowiedź jest niepoprawna

**50 Do egzaminu sprawdzającego kwalifikacje może przystąpić osoba, która:**

- a) złożyła wniosek o sprawdzenie kwalifikacji
- b) ukończyła 18 lat
- c) nie ma przeciwwskazań zdrowotnych do obsługi urządzeń technicznych
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**51 Po zakończonym badaniu technicznym z wynikiem pozytywnym inspektor UDT:**

- a) przedłuża ważność świadectwa kwalifikacji operatora
- b) oznakowuje urządzenie naklejką, która jest zezwoleniem na użytkowanie urządzenia
- c) informuje użytkownika pisemnie w dzienniku konserwacji, że wyraża zgodę na eksploatację urządzenia
- d) sporządza protokół z wykonanych czynności i wydaje decyzję administracyjną zezwalającą na eksploatację

**52 Zaświadczenia kwalifikacyjne:**

- a) są ważne bezterminowo
- b) są terminowe z okresem ważności uzależnionym od ilości uzyskanych punktów na egzaminie
- c) są terminowe z okresem ważności zgodnym z zapisami rozporządzenia w sprawie trybu sprawdzenia kwalifikacji
- d) są ważne przez okres 15 lat

**53 Dokonujący przeróbek urządzenia technicznego bez uzgodnienia z organem właściwej jednostki dozoru technicznego:**

- a) podlega karze grzywny lub ograniczenia wolności
- b) podlega ukaraniu mandatem karnym
- c) nie podlega karze
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

**54 Kto dopuszcza do eksploatacji urządzenie techniczne bez ważnej decyzji zezwalającej na eksploatację:**

- a) podlega karze grzywny lub ograniczenia wolności



- b) nie podlega karze, jeżeli nie dojdzie do wypadku
- c) podlega wyłącznie karze grzywny
- d) podlega karze więzienia

**55 Instrukcja eksploatacji to:**

- a) zbiór informacji niezbędnych do bezpiecznej eksploatacji urządzenia udostępniany przez producenta
- b) zbiór zaleceń wydawanych przez Urząd Dozoru Technicznego
- c) instrukcja, którą musi stworzyć użytkownik urządzenia
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**56 Zaświadczeń kwalifikacyjnych do obsługi nie wymaga się:**

- a) jeżeli urządzenie jest obsługiwane przez jego właściciela
- b) jeżeli wszystkie mechanizmy urządzenia mają napęd ręczny
- c) jeśli urządzenie jest wykorzystywane do celów prywatnych, nie zarobkowych
- d) od osób po 60 roku życia

**57 Osoba posiadająca zaświadczenia kwalifikacyjne może obsługiwać:**

- a) tylko urządzenia wymienione w zakresie uprawnień
- b) wszystkie urządzenia podlegające dozorowi technicznemu
- c) inne urządzenia podlegające dozorowi technicznemu za zgodą pracodawcy
- d) wszystkie UTB o udźwigu do 3,2 t

**58 Obowiązkiem obsługującego urządzenie techniczne jest:**

- a) odmówić obsługi urządzenia, jeżeli wygasła decyzja zezwalająca na eksploatację tego urządzenia
- b) zawsze stosować się do poleceń przełożonego nakazujących eksploatację urządzenia
- c) stosować się do zapisów zawartych w instrukcji eksploatacji
- d) odpowiedź a i c jest prawidłowa

**59 Zaświadczenie kwalifikacyjne do obsługi urządzeń technicznych są:**

- a) ważne na terenie Unii Europejskiej
- b) ważne z dowodem tożsamości
- c) bezterminowe
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**60 Obsługujący który jest świadkiem wypadku ma obowiązek:**

- a) udzielić pomocy ofierze (lub ofiarom) wypadku
- b) zabezpieczyć miejsce zdarzenia
- c) powiadomić przełożonego
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**61 Obsługującemu nie wolno:**

- a) podnosić ładunków, których masy nie potrafi określić
- b) kontrolować stanu technicznego urządzenia
- c) stosować się do zapisów zawartych w instrukcji eksploatacji

d) dokonywać oględzin zewnętrznych urządzenia

**62 Formami dozoru technicznego są:**

- a) dozór pełny, dozór uproszczony, dozór ograniczony
- b) badanie odbiorcze, badanie okresowe i badanie doraźne
- c) UDT, TDT, WDT
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**63 Podnoszenie osób urządzeniami, które zostały zaprojektowane i wykonane wyłącznie do podnoszenia ładunków:**

- a) jest dopuszczalne, po zapewnieniu odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa
- b) jest zabronione
- c) jest dopuszczalne, po uzgodnieniu z organem właściwej jednostki dozoru technicznego szczegółowych warunków eksploatacji
- d) jest dopuszczalne jednorazowo na pisemne polecenie przełożonego

**64 Podnoszenie ładunków za pomocą dwóch lub więcej UTB:**

- a) jest dopuszczalne, pod warunkiem opracowania przez eksploatującego szczegółowych warunków eksploatacji, opisujących czynności organizacyjno-techniczne minimalizujące ryzyko
- b) jest zawsze dopuszczalne jeżeli masa ładunku nie przekracza sumy udźwignięć wykorzystywanych urządzeń
- c) jest dopuszczalne jeżeli masa ładunku nie przekracza połowy udźwignięcia każdego z wykorzystanych urządzeń
- d) nie jest nigdy dopuszczalna

**65 Przebywanie osób pod ładunkiem przenoszonym jest:**

- a) zawsze niedozwolone
- b) dozwolone dla osób kontrolującej spód ładunku;
- c) dozwolone jeżeli współczynnik bezpieczeństwa ciągnięć wynosi nie mniej niż 5
- d) dozwolone jeżeli współczynnik bezpieczeństwa ciągnięć wynosi nie mniej niż 7

**66 Przenoszenia ładunków nad osobami jest:**

- a) dozwolone pod warunkiem uzyskania pisemnego zezwolenia od osoby kierującej transportem
- b) dozwolone, po zapewnieniu współczynników bezpieczeństwa dla ciągnięć i urządzeń chwytnych większych niż 10
- c) dozwolone pod warunkiem powiadomienia osób i wyposażeniu ich w środki ochrony indywidualnej
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

**67 Zaświadczenia kwalifikacyjne do obsługi urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu wydaje:**

- a) właściciel urządzenia
- b) UDT, TDT, WDT
- c) PIP
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

**68 Komisja egzaminacyjna powiadamia osobę zainteresowaną o wyniku egzaminu:**

- a) w ciągu 7 dni po egzaminie w formie pisemnej
- b) bezpośrednio po egzaminie
- c) w ciągu 14 dni po egzaminie w formie elektronicznej
- d) listem poleconym lub pocztą elektroniczną po upływie 30 dni roboczych od daty egzaminu

**69 Dziennik konserwacji powinien być prowadzony:**

- a) tylko w formie papierowej
- b) w formie elektronicznej lub papierowej
- c) tylko w formie elektronicznej
- d) przez obsługującego

**70 Instrukcja stanowiskowa:**

- a) jest zawsze dostarczana wraz z instrukcją obsługi przez producenta urządzenia
- b) stanowi niepisany zbiór zwyczajów przyjętych w zakładzie pracy
- c) jest wydawana przez pracodawcę i zawiera szczegółowe wskazówki dotyczące bhp na stanowisku pracy
- d) nie dotyczy operatorów urządzeń mobilnych

**71 Po upływie terminu ważności zaświadczenia kwalifikacyjnego do obsługi urządzenia obsługujący:**

- a) może obsługiwać UTB o ile kontynuuje pracę u tego samego pracodawcy
- b) może obsługiwać UTB o ile złoży wniosek o wydanie kolejnego zaświadczenia
- c) może obsługiwać UTB dopiero po uzyskaniu nowego zaświadczenia kwalifikacyjnego
- d) składa wniosek o przedłużenie terminu ważności zaświadczenia kwalifikacyjnego

**72 Przedłużenie ważności zaświadczenie kwalifikacyjnego następuje:**

- a) na pisemny wniosek obsługującego
- b) automatycznie po upływie terminu ważności zaświadczenia
- c) na pisemne zgłoszenie pracodawcy obsługującego
- d) po wcześniejszym zgłoszeniu telefonicznym

**73 Udźwig UTB to parametr urządzenia bezpośrednio związany z:**

- a) maksymalną wysokością podnoszonego ładunku
- b) maksymalną objętością podnoszonego ładunku
- c) maksymalną masą podnoszonego ładunku
- d) iloczynem masy i objętości podnoszonego ładunku

**74 Masa netto 1000 l wody wynosi ok:**

- a) 800 kg
- b) 900 kg
- c) 1000 kg
- d) 1100 kg

**75 Masa ładunku składającego się z 40 opakowań po 25 kg każdy wynosi:**

- a) 800 kg
- b) 1000 kg
- c) 1100 kg
- d) 900 kg

**76 Masa 60 kartonów po 20 kg każdy wynosi:**

- a) 800 kg
- b) 1000 kg
- c) 1100 kg
- d) 1200 kg

**77 Masę podnoszonego ładunku można określić na podstawie:**

- a) zawieszki zbiorczej znajdującej się na transportowanym ładunku
- b) przeliczając uwzględniając ciężar właściwy i objętość
- c) dokumentacji przewozowej i magazynowej
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

**78 Informacja dotycząca udźwigu urządzenia może być zawarta:**

- a) w instrukcji eksploatacji
- b) na tabliczce znamionowej
- c) na urządzeniu technicznym
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

**79 Prawidłowe określenie jednostki udźwigu to:**

- a) kg
- b) Pa
- c) mth
- d) mm

**80 Wciągarka to:**

- a) dźwignica o zwartej budowie
- b) dźwignica, której poszczególne elementy są zamontowane na wspólnej ramie
- c) urządzenie transportu bliskiego wyposażone w trzy mechanizmy ( podnoszenia, jazdy wózka, jazdy mostu)
- d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa

**81 Wciągnik to:**

- a) dźwignica o zwartej budowie
- b) dźwignica, której poszczególne elementy są zamontowane na wspólnej ramie
- c) urządzenie transportu bliskiego wyposażone w trzy mechanizmy ( podnoszenia, jazdy wózka, jazdy mostu)
- d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa



**87 We wciągnikach łańcuchowych zderzaki mogą występować:**

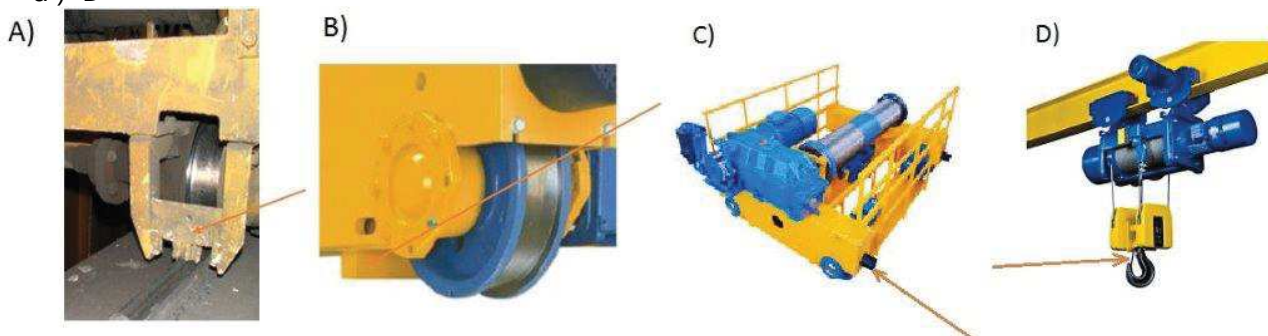
- a) na obudowie wciągnika i na zbloczu hakowym
- b) tylko na zbloczu hakowym
- c) tylko na końcu torowiska
- d) tylko na obudowie wciągnika

**88 Odboje to:**

- a) zabezpieczenia mechaniczne na końcu torowiska zapobiegające przed niekontrolowanym wypadnięciem wciągnika lub wciągarki z toru jezdneho
- b) zabezpieczenia mechaniczne na ramie nośnej lub konstrukcji wciągnika współpracujące ze zderzakami
- c) elementy składowe systemu antykolizyjnego
- d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa

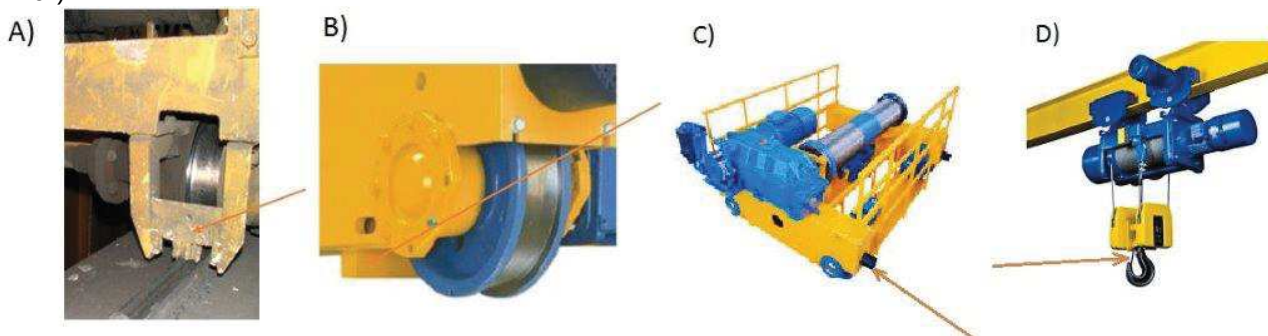
**89 Łapa oporowa jest przedstawiona na obrazie:**

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



**90 Zgarniacz szynowy jest przedstawiony na obrazie:**

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



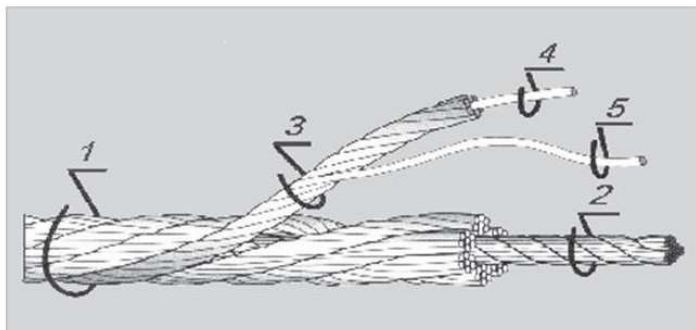
**91 Lina zbudowana jest z:**

- a) splotek
- b) drutów
- c) rdzenia

d) wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne

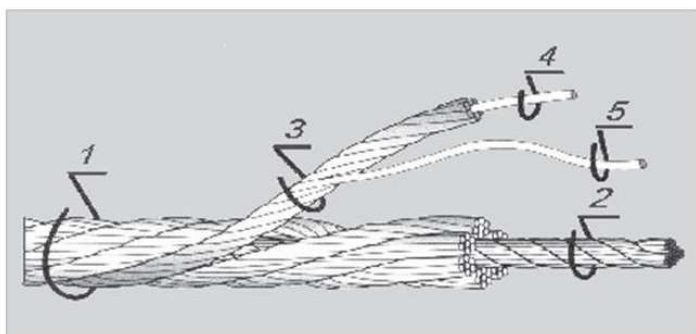
**92 Rdzeń liny jest oznaczony numerem:**

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4



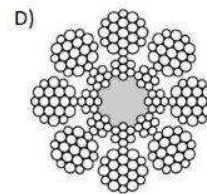
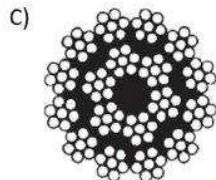
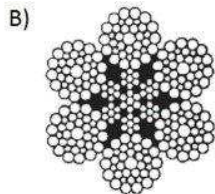
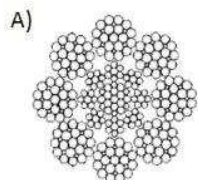
**93 Splotka liny jest oznaczona numerem:**

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4



**94 Linę sześćsplotkową przedstawia obraz:**

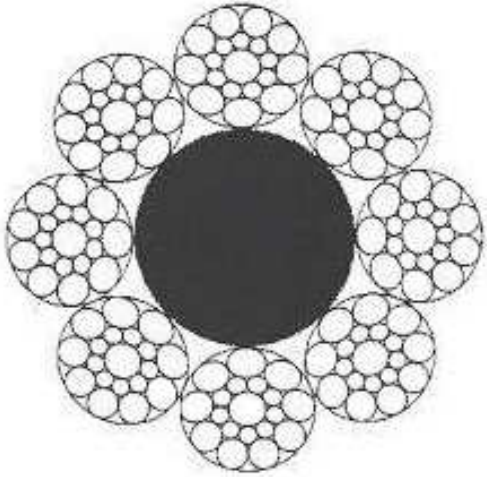
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



**95 Ilość splotek przedstawionej na rysunku liny to:**

- a) 6
- b) 7
- c) 8

d) 9



**96 Wciagniki łańcuchowe wyposażone są najczęściej w łańcuch:**

- a) płytkowy
- b) rolkowy
- c) ogniowy
- d) wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne

**97 Zabezpieczenia haka przed odkręceniem może być realizowane za pomocą:**

- a) płytki przykręconej na trzonie
- b) tuleji rozprężna
- c) nakrętki koronkowa z zawleczką
- d) wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne

**98 Zapadka w zbloczu hakowym to:**

- a) zabezpieczenie mechaniczne przed wysunięciem się zawiesia z gardzieli haka
- b) zabezpieczenie mechaniczne przed wysunięciem się haka z uchwytu
- c) zabezpieczenie mechaniczne przed obracaniem się zblocza wielokrążkowego
- d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa

**99 Zabezpieczeniem mechanicznym w budowie wciągarki nie jest:**

- a) łapa oporowa
- b) łącznik końcowy
- c) Zderzak
- d) wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne

**100 Luzownik może służyć:**

- a) do zluźniania hamulca mechanizmu podnoszenia wciągarki
- b) do zluźniania hamulca mechanizmu jazdy wciągarki
- c) do zapobiegania zluźniania liny na bębnie
- d) odpowiedzi a i b są poprawne



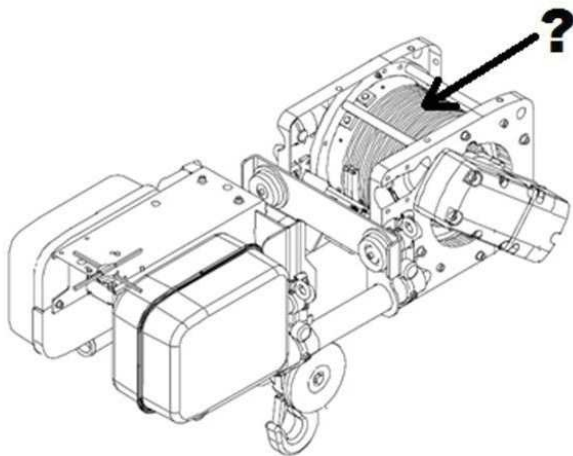
**101 Wskazana na zdjęciu część wciągarki to:**

- a) napęd mechanizmu podnoszenia
- b) hamulec z luzownikiem
- c) silnik napędowy
- d) reduktor



**102 Nazwij część wskazaną na zdjęciu:**

- a) bęben linowy
- b) zwijak
- c) napęd mechanizmu jazdy
- d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa



**103 Zabezpieczeniami elektrycznymi stosowanymi w budowie wciągników są:**

- a) zgarniacze szynowe
- b) łapy oporowe
- c) silniki elektryczne
- d) łączniki krańcowe

**104 Zabezpieczeniami mechanicznymi stosowanymi w budowie wciągarek są:**

- a) łapy oporowe
- b) rezystory rozruchowe
- c) łącznik STOP
- d) hamulce bezpieczeństwa

**105 Ile elementów dociskających linę powinno być zamontowanych na bębnie linowym?**

- a) zgodnie z dokumentacją producenta
- b) minimum 4
- c) więcej niż 3
- d) 4 na odcinku co najmniej 1,5 zwoju liny na bębnie

**106 Które z wymienionych poniżej elementów są zabezpieczeniami typu mechanicznego?**

a) zderzaki, odboje, kleszcze przeciwwiatrowe, łapy oporowe, zabezpieczenie gardzieli haka, ogranicznik udźwigu

b) zderzaki, odboje, kleszcze przeciwwiatrowe, wyłącznik główny, zabezpieczenie gardzieli haka, osłony

c) zderzaki, odboje, kleszcze przeciwwiatrowe, łapy oporowe, zabezpieczenie gardzieli haka, osłony

d) zderzaki, odboje, kleszcze przeciwwiatrowe, łączniki końcowe i krańcowe

**107 Sprawdzenie łącznika krańcowego mechanizmu podnoszenia w kierunku "górze" wykonuje się:**

a) z obciążeniem nominalnym

b) bez obciążenia

c) z obciążeniem 110%

d) z największym dostępnym w danym momencie ładunkiem nieprzekraczającym udźwigu wciągarka

**108 Łącznik bezpieczeństwa "STOP" służy do:**

a) zabezpieczenia urządzenia przed nieuprawnionym użyciem po zakończeniu pracy

b) bezwzględnego zatrzymania pracy urządzenia w sytuacjach awaryjnych

c) uruchomienia hamulca awaryjnego w przypadku awarii hamulca zasadniczego

d) wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne

**109 Łącznik krańcowy mechanizmu podnoszenia w kierunku "górze":**

a) odpowiada za wyhamowanie ładunku podczas cyklu podnoszenia

b) ułatwia pracę operatora, który nie musi obserwować ładunku w górnym położeniu, ponieważ łącznik krańcowy automatycznie wyłączy podnoszenie w odpowiednim momencie

c) służy do ochrony wciągarki przed uszkodzeniem i zerwaniem liny

d) wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne

**110 Blokada krzyżowa w kasie sterującej to:**

a) blokada uniemożliwiająca jednoczesne uruchomienie przeciwnych kierunków ruchu mechanizmu

b) blokada przed uruchomieniem kasety zanim zostanie wciśnięty przycisk "X"

c) blokada uniemożliwia sterowanie z dwóch miejsc jednocześnie

d) inna nazwa blokady zerowej

**111 Zdziałanie ogranicznika udźwigu spowoduje:**

a) wyłączenie wszystkich mechanizmów wciągarki lub wciągarka

b) wyłączenie mechanizmu podnoszenia w obu kierunkach

c) wyłączenie ruchu mechanizmu podnoszenia w kierunku "górze"

d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest poprawna

**112 Kierunki jazdy wciągника lub wciągarki sterowanych radiowo powinny być oznaczone:**

- a) na konstrukcji urządzenia w miejscu widocznym dla operatora i na pilocie sterowania radiowego
- b) w kabinie urządzenia
- c) przed wejściem na halę, w której pracuje urządzenie
- d) na każdym widocznym słupie podporowym torowiska

**113 Skrót GNP to:**

- a) Graniczna Nominalna Prędkość
- b) ang. Dopuszczalne Obciążenie Robocze
- c) Gniazdo Niskiego Prądu
- d) Grupa Natężenia Pracy

**114 Zabezpieczeniem przed wypadnięciem ładunku z gardzieli haka jest:**

- a) przywiązywanie zawiesi do haka
- b) zapadka zabezpieczająca
- c) przy dobrym ułożeniu zawiesi w gardzieli nie wymaga się zabezpieczenia
- d) zawiesie sztywne czyli trawersa

**115 Jakim kolorem powinien być oznaczony łącznik bezzwłocznego zatrzymania STOP?**

- a) żółtym
- b) dowolnym
- c) czerwonym
- d) czarno-żółtym

**116 W jakich wciągnikach nie jest wymagane zastosowanie łącznika krańcowego mechanizmu podnoszenia w kierunku góra?**

- a) wciągnikach linowych
- b) wciągnikach łańcuchowych, w których zastosowano sprzęgło cierne
- c) łącznik krańcowy mechanizmu podnoszenia powinien być bezzwzględnie zastosowany we wszystkich wciągnikach
- d) wciągnikach linowych i łańcuchowych o udźwigu do 1000 kg

**117 Elementem bezpieczeństwa montowanym w mechanizmie podnoszenia wciągnika lub wciągarki może być:**

- a) ogranicznik udźwigu
- b) łącznik krańcowy mechanizmu podnoszenia
- c) sprzęgło cierne przeciążeniowe
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**118 Do podstawowych parametrów wciągnika należy:**

- a) udźwig
- b) wysokość podnoszenia
- c) prędkość ruchów roboczych

d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**119 Istotnym kryterium zużycia haka jest:**

- a) pęknięcie
- b) rozwarcie gardzieli haka
- c) zmniejszenie przekroju w części chwytnej
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**120 O ile producent nie określa inaczej, dopuszczalne wytarcie gardzieli haka wciągника ogólnego zastawowania wynosi:**

- a) 5%
- b) 3%
- c) 10%
- d) 7%

**121 O ile producent nie określa inaczej, dopuszczalne rozwarcie gardzieli haka wciągника ogólnego zastawowania wynosi:**

- a) 2%
- b) 5%
- c) 7%
- d) 10%

**122 Pęknięta splotka liny nośnej wciągника lub wciągarki powoduje, że:**

- a) można pracować tylko do końca bieżącego ładunku/rozładunku lub tylko do końca zmiany
- b) można pracować tylko do czasu wymiany liny na nową
- c) można pracować tylko pod warunkiem, że pozostałe splotki oraz rdzeń nie zostały uszkodzone
- d) należy natychmiast zakończyć pracę

**123 W przypadku awarii wciągника lub wciągarki z ładunkiem na haku obsługujący powinien wykonać następujące czynności:**

- a) zabezpieczyć teren
- b) powiadomić przełożonego
- c) wyłączyć zasilanie urządzenia
- d) wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe

**124 Obsługującemu zabrania się:**

- a) wykorzystywania maksymalnej prędkości jazdy wciągника lub wciągarki
- b) przenoszenia ładunków nad ludźmi
- c) pracy w trakcie opadów deszczu
- d) kojarzenia ruchów roboczych przewidzianych instrukcją

**125 Sprawdzanie działania łączników krańcowych:**

- a) należy wyłącznie do obowiązków konserwatora
- b) należy przeprowadzić tylko na największych stopniach jazdy

- c) przeprowadza się tylko podczas kontroli UDT
- d) należy przeprowadzić przed przystąpieniem do pracy

**126 Próbę hamulca przeprowadza się:**

- a) przed rozpoczęciem pracy urządzeniem
- b) tylko przy badaniach przeprowadzanych przez UDT
- c) tylko po wymianie liny
- d) tylko w obecności konserwatora

**127 W przypadku gdy splotka w linie zostanie wyciśnięta:**

- a) należy niezwłocznie wstrzymać pracę wciągarka lub wciągarki
- b) linę można zabezpieczyć dodatkowymi elementami
- c) można ją używać, lecz nie należy wykonywać gwałtownych ruchów
- d) można ją eksploatować z ograniczonym do połowy udźwigiem

**128 Próbę łącznika krańcowego mechanizmu podnoszenia w kierunku góra wykonuje się:**

- a) z ładunkiem równym 50% udźwigu nominalnego
- b) z ładunkiem równym 100% udźwigu nominalnego
- c) bez ciężaru
- d) z największym dostępnym aktualnie ciężarem nieprzekraczającym udźwigu

**129 Po zakończonej pracy zblocze hakowe :**

- a) należy pozostawić w górnym skrajnym położeniu
- b) należy pozostawić bez ładunku i zawiesi na haku, na bezpiecznej wysokości
- c) można pozostawić z zawieszami na haku
- d) należy podwiesić na dedykowanym wieszaku w miejscu postoju wciągarka lub wciągarki

**130 Czy podczas normalnej pracy obsługującemu wolno w pewnych sytuacjach przeciążać wciągarkę lub wciągarkę ?**

- a) tak, podczas prób przed rozpoczęciem pracy
- b) tak, na pisemne polecenie przełożonego
- c) tak, ale sporadycznie
- d) nie, jest to zabronione

**131 Na jakiej wysokości nad osobami można przewieźć ładunek przy użyciu wciągarka lub wciągarki?**

- a) do 1,0 m pod warunkiem, że osoba ma kask na głowie
- b) praca nad osobami jest niedopuszczalna
- c) jak najwyżej, tak aby nie zahaczyć o głowę osoby znajdującej się pod ładunkiem
- d) w zależności od zapisów instrukcji obsługi urządzenia

**132 Na jakiej wysokości nad przeszkodami (np. maszynami) zaleca się przewieźć ładunek przy użyciu wciągarka lub wciągarki?**

- a) na bezpiecznej wysokości, pod warunkiem, że na trasie przejazdu nie znajdują się ludzie
- b) praca nad przeszkodami jest niedopuszczalna

- c) 200 cm
- d) w każdym przypadku na maksymalnej wysokości podnoszenia

**133 Jak należy zapobiegać wahaniom dużych gabarytowo ładunków?**

- a) hakowy trzyma ładunek ręką
- b) operator trzyma ładunek ręką
- c) przy pomocy linki asekuracyjnej przymocowanej do ładunku
- d) wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe

**134 Kiedy powinno stosować się trawersę?**

- a) jeżeli transportowany ładunek jest bardzo długi
- b) jeżeli w przypadku zastosowania zawiesia wielocięgnowego występuje kąt pomiędzy ciągnami zawiesia przekraczający 120°
- c) jeżeli dostępne zawiesie jest zbyt krótkie
- d) wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe

**135 Czy wolno podnosić ładunki tkwiące w ziemi lub przymarznięte?**

- a) można, za zgodą kierownika zakładu
- b) nie wolno
- c) można, po uzgodnieniu z hakowym
- d) można, ale w pierwszej kolejności należy ładunek przeciągnąć w poziomie

**136 Czy podczas pracy można pozostawić zawieszony ładunek na haku wciągarki bez nadzoru?**

- a) można, bo ładunek nigdy nie spadnie
- b) można, gdy hakowy wyrazi zgodę i wyznaczy odpowiednią strefę niebezpieczną
- c) nie wolno
- d) należy tak postępować w celach ekonomicznie uzasadnionych

**137 Czy można podnosić jeden ładunek przez dwa wciągniki?**

- a) w żadnym przypadku nie wolno
- b) można, po opracowaniu przez eksploatującego szczegółowych warunków eksploatacji
- c) można po uzgodnieniu z operatorem drugiego urządzenia
- d) można ale wyłącznie z zastosowaniem wciągników specjalnego przeznaczenia

**138 Przenoszenie ludzi wraz z ładunkiem:**

- a) jest zabronione
- b) jest dozwolone za zgodą i na polecenie kierownika zakładu
- c) jest zabronione, gdy suma ciężaru ładunku i osoby przekracza udźwig urządzenia
- d) jest dozwolone wyłącznie w przypadku gdy zapas udźwigu przekracza 1 tonę a urządzenie posiada dwa niezależne hamulce podnoszenia

**139 Sygnał „STOP”, na który należy bezzwłocznie zareagować może podać:**

- a) wyłącznie hakowy
- b) wyłącznie sygnalista

- c) dowolna osoba
- d) wyłącznie kierownik zakładu lub budowy

**140 Jak należy zawieszać ładunek na haku dwurożnym?**

- a) sposób zawieszenia nie ma znaczenia
- b) tak, aby jedna gardziel była obciążona
- c) tak, aby żadna z gardzieli nie była obciążona
- d) tak, aby obie gardziele były równomiernie obciążone

**141 Operator wciągnika lub wciągarki widząc ludzi na trasie przenoszonego ładunku, powinien:**

- a) podnieść przenoszony ładunek na taką wysokość, żeby nie zahaczyć o osoby postronne
- b) podnieść przenoszony ładunek aż do zadziałania wyłącznika krańcowego "góra" i sprawdzić, czy te osoby mają założone kaski
- c) ostrzec sygnałem akustycznym osoby znajdujące się w strefie niebezpiecznej i kontynuować pracę
- d) wstrzymać wykonywaną operację do czasu opuszczenia strefy przez osoby postronne

**142 W przypadku stwierdzenia niewłaściwego ustawienia łącznika krańcowego mechanizmu podnoszenia w kierunku góra operator powinien:**

- a) zapoznać się z dokumentacją producenta i przeprowadzić regulację
- b) przerwać pracę i zawiadomić przełożonego o konieczności regulacji
- c) kontynuować pracę, regulacja zostanie wykonana przy przeglądzie konserwacyjnym
- d) kontynuować pracę aby zachować ciągłość procesu technologicznego zakładu

**143 Po zakończeniu pracy wciągnikiem lub wciągarką należy:**

- a) opuścić hak do zetknięcia się z podłożem
- b) podnieść hak do zadziałania łącznika krańcowego "góra"
- c) odprowadzić urządzenie w miejsce jego stałego postoju i podnieść hak na wysokość nie kolidującą z drogami transportowymi poniżej zadziałania łącznika krańcowego "Góra"
- d) podnieść zblocze hakowe na wysokość zapewniającą prawidłowe napięcie pasm liny nośnej

**144 Kojarzenie ruchów roboczych wciągnika lub wciągarki to:**

- a) próba jednoczesnego uruchomienia podnoszenia i opuszczania haka
- b) umiejętność wygaszenia rozkołysanego ładunku
- c) podstawowy błąd początkujących operatorów wciągników
- d) jednoczesne załączenie ruchu dwóch mechanizmów

**145 Metr sześcienny stali w przybliżeniu waży:**

- a) 1000 kg
- b) 4,5 - 5,0 t
- c) 1,0 t
- d) 7,5 - 7,9 t

**146 Jak należy poprawnie sprawdzić działanie łączników krańcowych ww wciągarkach dwubiegowych?**

- a) 1x z szybką prędkością

- b) 2x, (1x wolno i 1x szybko)
- c) nie ma potrzeby sprawdzania łączników krańcowych
- d) wciągarki nie są wyposażane w łączniki krańcowe

**147 Czy po zakończeniu pracy operator wciągnika lub wciągarki może pozostawić zawiesia na haku mechanizmu podnoszenia?**

- a) tak, ale tylko łańcuchowe bądź pasowe
- b) nie
- c) tak, lecz tylko wtedy, gdy zblocze hakowe podniesie dostatecznie wysoko
- d) w zakładach pracy o ruchu ciągłym jest to zalecane

**148 Czy obsługujący może eksploatować urządzenie z uszkodzonym hamulcem mechanizmu podnoszenia:**

- a) tak, ale tylko wtedy, gdy podnoszony ładunek ma nieznaczną masę
- b) tak, ale tylko wtedy, gdy podnoszony ładunek ma masę nie przekraczającą udźwigu nominalnego urządzenia
- c) tak, używa wtedy hamulca awaryjnego aktywowanego przyciskiem bezzwłocznego zatrzymania STOP
- d) nie może

**149 Czy obsługujący może podnosić przemieszczany ładunek gdy liny mechanizmu podnoszenia wciągnika lub wciągarki nie są w pionie?**

- a) tak, pod warunkiem, że kąt odchylenia lin nie przekracza  $45^\circ$
- b) tak, pod warunkiem, że kąt odchylenia lin nie przekracza  $60^\circ$
- c) tak, gdyż maksymalny dopuszczalny kąt wynosi  $120^\circ$
- d) nie może podnosić ładunku w ten sposób

**150 W przypadku konieczności podnoszenia dużego ładunku i obecności przy tej czynności kilku hakowych wydających polecenia operatorowi:**

- a) praca nie jest możliwa, bo nie jest dopuszczalny udział więcej niż jednego hakowego podczas operacji podnoszenia ładunku
- b) należy wykonywać polecenia jednego, wyznaczone wcześniej hakowego, z wyjątkiem sygnału STOP, który może wydać każdy z hakowych
- c) należy wykonywać polecenia wszystkich hakowych, z wyjątkiem sygnału STOP, który może wydać tylko jeden wyznaczonych wcześniej hakowy
- d) należy wykonywać polecenia według kolejności ich wydania

**151 Nad pomieszczeniami w których mogą przebywać ludzie:**

- a) wolno przewozić ładunki, pod warunkiem zachowania odległości pionowej 0,5 metra od pomieszczenia
- b) nie wolno przewozić ładunków
- c) wolno przewozić ładunki bez zatrzymywania się nad pomieszczeniami i zachowania odległości pionowej 1 metra od pomieszczeniami
- d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa

**152 Ładunki wolno składować:**

- a) w dowolnym miejscu, pod warunkiem, że gabaryty ładunku na to pozwalają



- b) na drogach transportowych
- c) tylko w miejscach do tego przeznaczonych
- d) w miejscach wyznaczonych przez inspektora UDT

**153 W przypadku ograniczonej widoczności miejsca składowania ładunku należy:**

- a) odmówić wykonania pracy
- b) skorzystać z pomocy hakowego lub sygnalisty
- c) najpierw spróbować odłożyć bez pomocy hakowego, dopiero gdy się nie uda poprosić go o pomoc
- d) oszacować drogę transportową, a następnie samodzielnie odłożyć ładunek

**154 Chwytnik elektromagnetyczny służy do podnoszenia:**

- a) tworzyw sztucznych
- b) tafli szkła
- c) blach aluminiowych o grubości powyżej 8 mm
- d) blach ze stali ferromagnetycznej

**155 Chwytnik pneumatyczny umożliwia podnoszenie ładunku dzięki:**

- a) nadciśnieniu panującemu w elementach chwytnych chwytника
- b) podciśnieniu panującemu w elementach chwytnych chwytника
- c) strumieniowi magnetycznemu działającemu na podnoszony element
- d) poduszce powietrznej wytworzonej na granicy styku powierzchni ładunku oraz powierzchni chwytника

**156 Wciąganiem lub wciągarką nie można podnosić ładunków:**

- a) o masie większej niż udźwig wciągника lub wciągarki
- b) osób
- c) przyklejonych do podłoża
- d) wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe

**157 Ocena stanu techniczny haka:**

- a) jest zbędna ze względu na jego wytrzymałość
- b) może być wykonywana tylko przez firmowy serwis
- c) należy do obowiązków operatora
- d) należy wyłącznie do obowiązków konserwatora

**158 Obsługujący podejmując ładunek:**

- a) musi oszacować masę ładunku
- b) nie musi znać masy ładunku, bo urządzenie samo się wyłączy gdy ładunek będzie za ciężki
- c) nie musi znać masy ładunku, bo masa ładunku nie ma wpływu na pracę dźwignicy
- d) nie musi znać masy ładunku, gdyż zajmuje się tym konserwator

**159 Sprawdzenie przez operatora działania łączników krańcowych wciągników i wciągarek jest:**

- a) możliwe tylko przy napędzie linowym
- b) możliwe tylko przy napędzie łańcuchowym
- c) niemożliwe przez operatora, bo nie ma do tego uprawnień

d) możliwe zarówno przy napędzie linowym i łańcuchowym

**160 Wyłącznik kluczykowy w kasecie sterującej służy do:**

- a) załączenia drugiego biegu
- b) załączenia funkcji serwisowej
- c) uruchomienia silnika mechanizmu jazdy i/lub podnoszenia
- d) załączenia sterowania kasetą

**161 Łańcuch nośny powinien być smarowany:**

- a) jeżeli wytarcie ogniwi przekracza 10% grubości początkowej
- b) zgodnie z wymaganiami instrukcji eksploatacji
- c) dopiero po pojawieniu się pierwszych śladów korozji
- d) wyłącznie na polecenie inspektora UDT

**162 Kryterium wytarcia gardzieli haka wynosi (o ile instrukcja obsługi nie określa inaczej)**

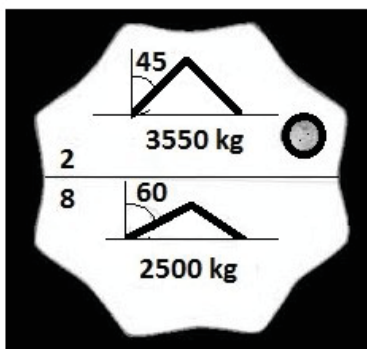
- a) 25% wartości początkowej
- b) 1% wartości początkowej
- c) 10% wartości początkowej
- d) 10%, nie więcej niż 5mm

**163 Wyjęcie kluczyka z kasety sterowej powinno być możliwe tylko:**

- a) w pozycji "0" (wyłączonej)
- b) w pozycji "1" (załączonej)
- c) w dowolnej pozycji
- d) wyłącznie w pozycji pośredniej

**164 Poniższy rysunek przedstawia cechę:**

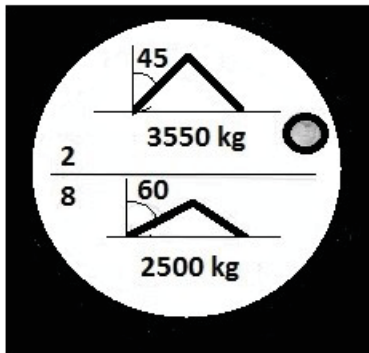
- a) zawiesia łańcuchowego
- b) zawiesia linowego
- c) zawiesia pasowego
- d) trawersy specjalistycznej



**165 Poniższy rysunek przedstawia cechę:**




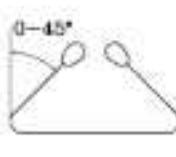
- a) zawiesia łańcuchowego
- b) zawiesia linowego

- c) zawiesia pasowego
- d) trawersy specjalistycznej



**166** Poniższy rysunek przedstawia cechę:

- a) zawiesia łańcuchowego
- b) zawiesia linowego
- c) zawiesia pasowego
- d) trawersy specjalistycznej

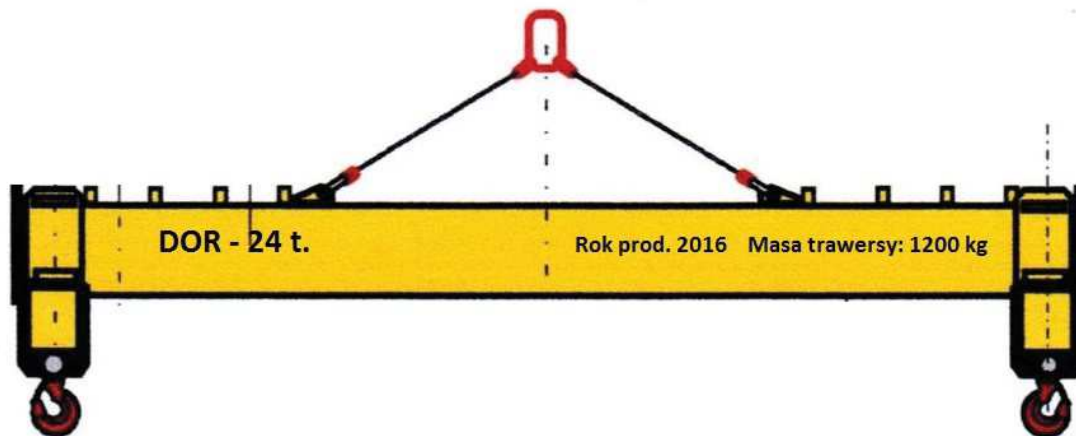
CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO			
SOLLEVAMENTO DIRITTO 	SOLLEVAMENTO A STROZZO 	BRACIA USATA A U (PARALLELA) 	BRACIA USATA A U 
<b>1</b>	<b>0,8</b>	<b>2</b>	<b>1,4</b>

**167** Trawersa służy do:

- a) podnoszenia ładunków specjalnych np. arkuszy blachy
- b) podnoszenia długich ładunków, przy których użycie zwykłych zawiesi jest niemożliwe lub utrudnione
- c) podnoszenia ładunków przekraczających udźwig nominalny urządzenia,
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**168** Minimalny udźwig urządzenia dźwignicowego podnoszącego ładunek o masie 24 t przy użyciu przedstawionej trawersy wynosi:

- a) 20,0 t
- b) 25,2 t
- c) 30,0 t
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



**169 Skrót DOR oznacza:**

- a) dopuszczalne obciążenie robocze
- b) dopuszczalne obciążenie robocze ciągną przy kącie wierzchołkowym alfa 120°
- c) dozwolona obsługa ręczna
- d) dokumentacja techniczno-ruchowa

**170 Ładunek na haku dwurożnym zawieszamy:**

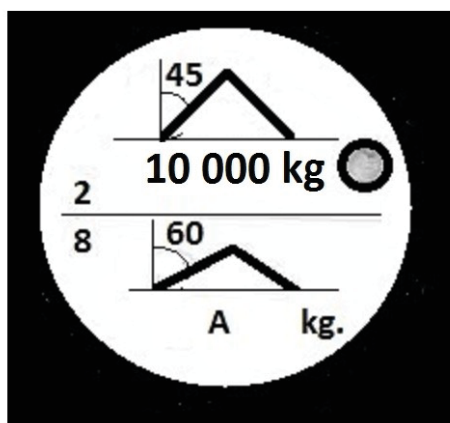
- a) tak, aby oba rogi były jednakowo obciążone
- b) tak, aby różnica w obciążeniu poszczególnych rogów haka nie była większa niż 30 %
- c) wyłącznie przy użyciu specjalnego zawiesia do haka dwurożnego
- d) tylko przy użyciu zawiesi łańcuchowych

**171 Na redukcję DOR zawiesia wielocięgnowego wpływa:**

- a) Ilość wykorzystanych cięgien
- b) dodatkowe obostrzenia eksploatacyjne zawarte w instrukcji zawiesia
- c) kąt rozwarcia cięgien
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

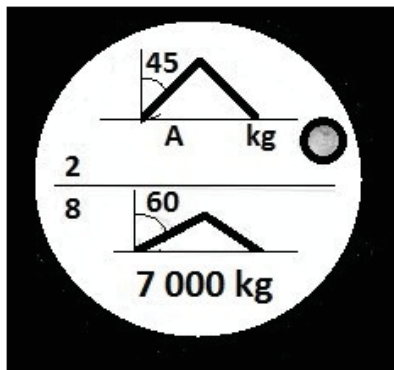
**172 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A dla zawiesia linowego:**

- a) 6,0 t
- b) 5,0 t
- c) 7.0 t
- d) 3,5 t



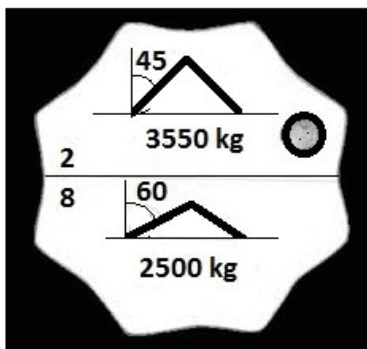
173 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A dla zawiesia linowego:

- a) 2,0 t
- b) 5,0 t
- c) 7,0 t
- d) 10 t



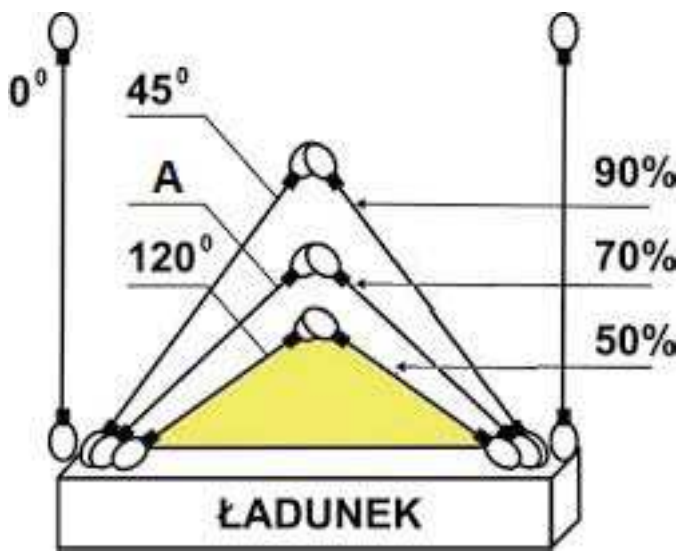
174 Na rysunku pokazana jest:

- a) tabliczka znamionowa zawiesia łańcuchowego dwucięgnowego
- b) tabliczka znamionowa zawiesia łańcuchowego, o udźwigu maksymalnym 2 500 kg
- c) tabliczka znamionowa zawiesia łańcuchowego, o udźwigu maksymalnym 3550 kg
- d) odpowiedź a i c jest prawidłowa



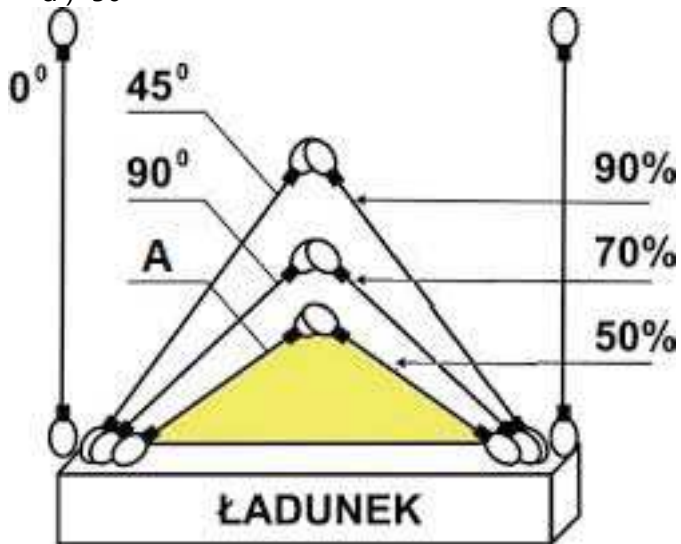
175 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A (kat  $\alpha$ ) dla zawiesia dwucięgnowego:

- a)  $100^\circ$
- b)  $90^\circ$
- c)  $70^\circ$
- d)  $50^\circ$



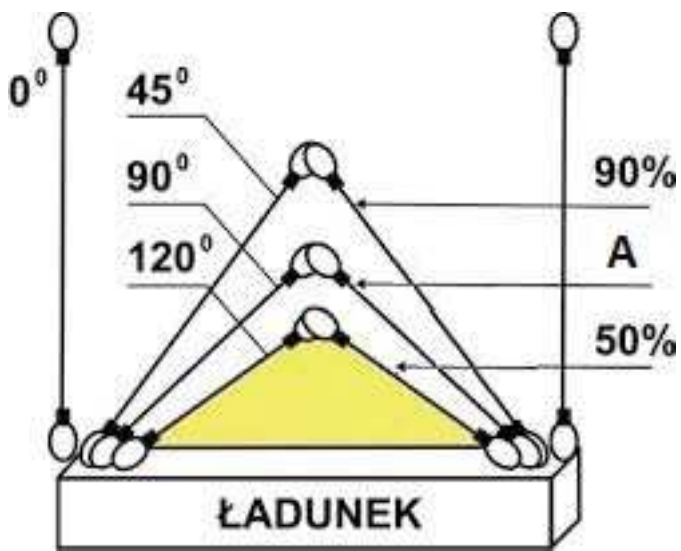
176 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaź wartość A (kat  $\alpha$ ) dla zawiesia dwucięgnowego:

- a)  $120^\circ$
- b)  $90^\circ$
- c)  $70^\circ$
- d)  $50^\circ$



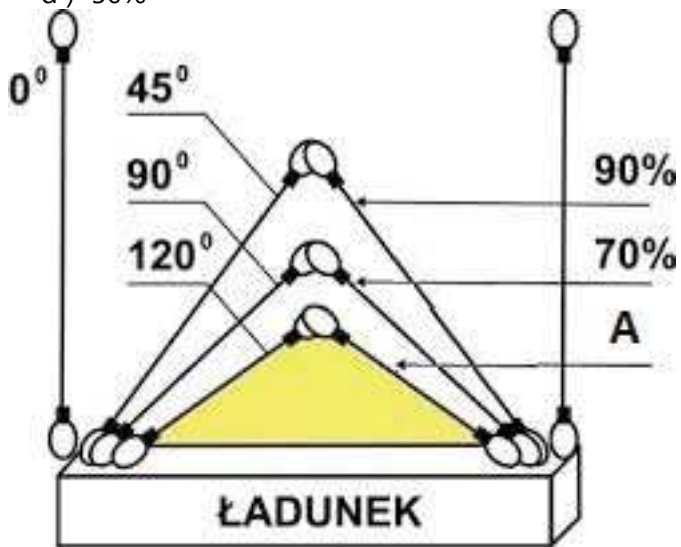
177 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaź wartość A (DOR w oparciu o kąt  $\alpha$ ) dla zawiesia dwucięgnowego:

- a) 70%
- b) 90%
- c) 110%
- d) 50%






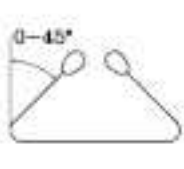
178 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaź wartość A (DOR w oparciu o kąt  $\alpha$ ) dla zawiesia dwucięgowego:

- a) 70%
- b) 90%
- c) 110%
- d) 50%






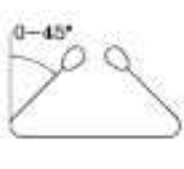
179 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaź wartość A (DOR w oparciu o sposób zawieszenia) dla zawiesia pasowego:

- a) 1
- b) 1,4
- c) 0,8
- d) 2

CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO			
SOLLEVAMENTO DIRITTO	SOLLEVAMENTO A STROZZO	BRACCA USATA A U (PARALLELA)	BRACCA USATA A U
			
<b>1</b>	<b>0,8</b>	<b>A</b>	<b>1,4</b>




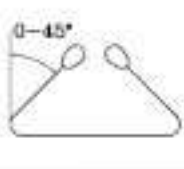
180 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A (DOR w oparciu o sposób zawieszenia ) dla zawiesia pasowego:

- a) 1
- b) 1,4
- c) 0,8
- d) 2

CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO			
SOLLEVAMENTO DIRITTO	SOLLEVAMENTO A STROZZO	BRACCA USATA A U (PARALLELA)	BRACCA USATA A U
			
<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2</b>	<b>1,4</b>

181 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A (DOR w oparciu o sposób zawieszenia ) dla zawiesia pasowego:

- a) 1
- b) 1,4
- c) 0,8
- d) 2

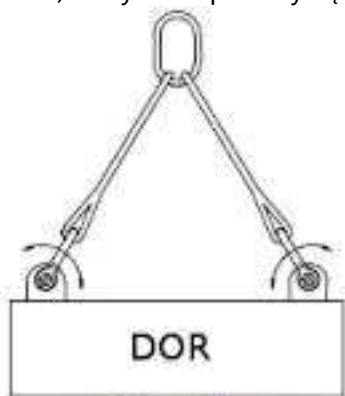
CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO			
SOLLEVAMENTO DIRITTO	SOLLEVAMENTO A STROZZO	BRACCA USATA A U (PARALLELA)	BRACCA USATA A U
			
<b>A</b>	<b>0.8</b>	<b>2</b>	<b>1,4</b>

182 Wskaż, który ze sposobów podwieszenia ładunku jest prawidłowy?

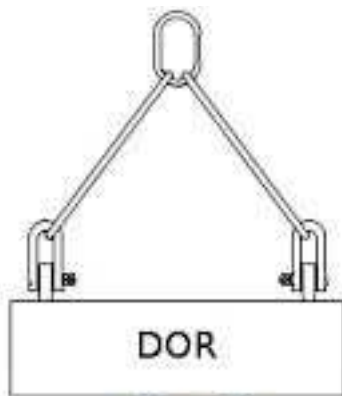
- a) Rys A



- b) Rys B
- c) Obydwa sposoby są poprawne.
- d) Obydwa sposoby są niepoprawne.



**Rys. A**



**Rys. B**

**183** Wskaż, który ze sposobów podwieszenia ładunku przy pomocy zawiesia linowego jest prawidłowy?

- a) Rys A
- b) Rys B
- c) Obydwa sposoby są poprawne.
- d) Obydwa sposoby są niepoprawne.



**Rys. A**



**Rys. B**

**184** Poniższy rysunek przedstawia:

- a) osprzęt wymienny montowany do głowic urządzeń dźwignicowych
- b) element układu podnoszenia wózków jezdniowych podnośnikowych
- c) zawiesie specjalistyczne do transportu ładunków umieszczonych na paletach transportowych
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



**185** Poniższy rysunek przedstawia:

- a) zawiesie specjalistyczne do transportu rur stalowych i betonowych;
- b) chwytak kleszczowy do przeładunku złomu,
- c) zawiesie specjalistyczne do transportu ładunków umieszczonych na paletach transportowych;
- d) element kleszczy szynowych



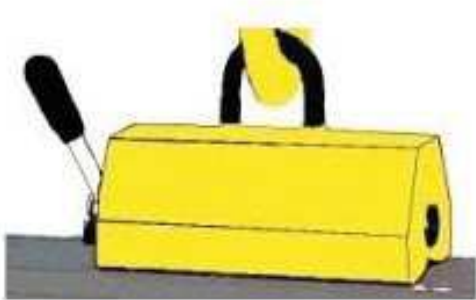
**186** Przedstawione na rysunku zawiesie specjalistyczne służy do:

- a) podnoszenia arkuszy blach stalowych
- b) podnoszenia prętów stalowych
- c) podnoszenia elementów betonowych
- d) podnoszenia elementów z tworzywa sztucznego



**187 Przedstawione na rysunku zawiesie specjalistyczne służy do:**

- a) podnoszenia elementów betonowych
- b) podnoszenia elementów z tworzywa sztucznego
- c) podnoszenia arkuszy blach stalowych
- d) podnoszenia prętów stalowych



**188 Za prawidłowy dobór zawiesia odpowiada:**

- a) hakowy
- b) obsługujący (dotyczy sytuacji, gdy obsługujący jest odpowiedzialny za podhaczenie ładunku)
- c) zakładowe służby BHP
- d) odpowiedź a i b jest prawidłowa

**189 Zawiesia podlegają przeglądom okresowym w terminach:**

- a) co 30 dni
- b) co 2 miesiące
- c) nie podlegają przeglądom okresowym
- d) zgodnych z zapisami instrukcji eksploatacji zawiesi,

**190 Wybór rodzaju zastosowanego zawiesia zależy od:**

- a) rodzaju przenoszonego materiału
- b) dostępności zawiesia
- c) warunków środowiskowych miejsca pracy zawiesia np. temperatury, promieniowania UV, wilgotności powietrza
- d) odpowiedź a i c jest prawidłowa

**191 Przed rozpoczęciem pracy obsługujący ma obowiązek:**

- a) w oparciu o masę podnoszonych ładunków dobrać zawiesie z odpowiednim DOR
- b) w oparciu o rodzaj podnoszonych ładunków dobrać zawiesie o właściwej budowie
- c) dokonać oceny stanu technicznego zawiesia pod kątem jego zużycia
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

**192 Zawiesie to:**

- a) element umożliwiający transportowanie ładunku
- b) element umieszczony pomiędzy dźwignicą a ładunkiem
- c) element którego masę należy uwzględnić przy podnoszeniu ładunku
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**193 Zawiesia możemy podzielić:**

- a) ze względu na materiał, z którego zostały wykonane
- b) ze względu na ilość cięgien nośnych
- c) ze względu na rodzaj cięgien
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**194 DOR zawiesia pasowego można określić:**

- a) testując wytrzymałość ciężarem próbnym
- b) mierząc grubość pasa
- c) sprawdzając informację na identyfikatorze/etykiecie
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**195 Praca z zawiesiem bez tabliczki znamionowej:**

- a) jest zabroniona
- b) jest dopuszczalna pod warunkiem zachowania szczególnej ostrożności
- c) jest dopuszczalna pod warunkiem określenia udźwigu zawiesi na podstawie nr haka
- d) jest dopuszczalna za zgodą konserwatora

**196 Zawiesia łańcuchowe:**

- a) mogą być zakończone wyłącznie hakiem
- b) mogą mieć inne zakończenia niż hak, np. szklę
- c) mogą być stosowane w każdej temperaturze otoczenia
- d) nie wymagają konserwacji

**197 Maksymalny dopuszczalny kąt wierzchołkowy  $\alpha$  stosowany w zawiesiu może wynieść:**

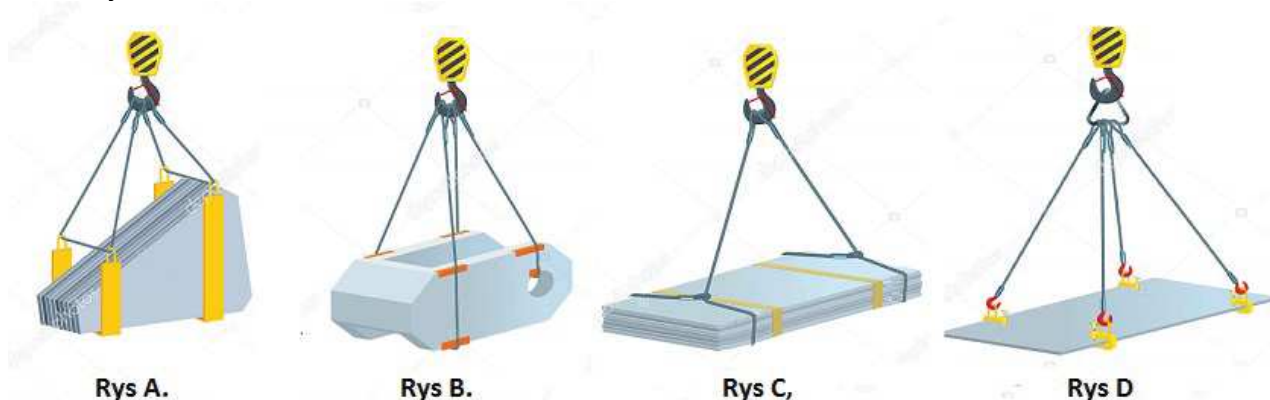
- a) 120°
- b) 100°
- c) nie ma ograniczeń, ponieważ wystarczy zmniejszać dopuszczalne obciążenie robocze zawiesia
- d) 90°

**198** Maksymalny kąt  $\beta$  w zawiesiu może wynieść:

- a) 120°
- b) 60°
- c) uwzględnia się wyłącznie kąt  $\alpha$
- d) nie ma ograniczeń, ponieważ wystarczy zmniejszać dopuszczalne obciążenie robocze zawiesia

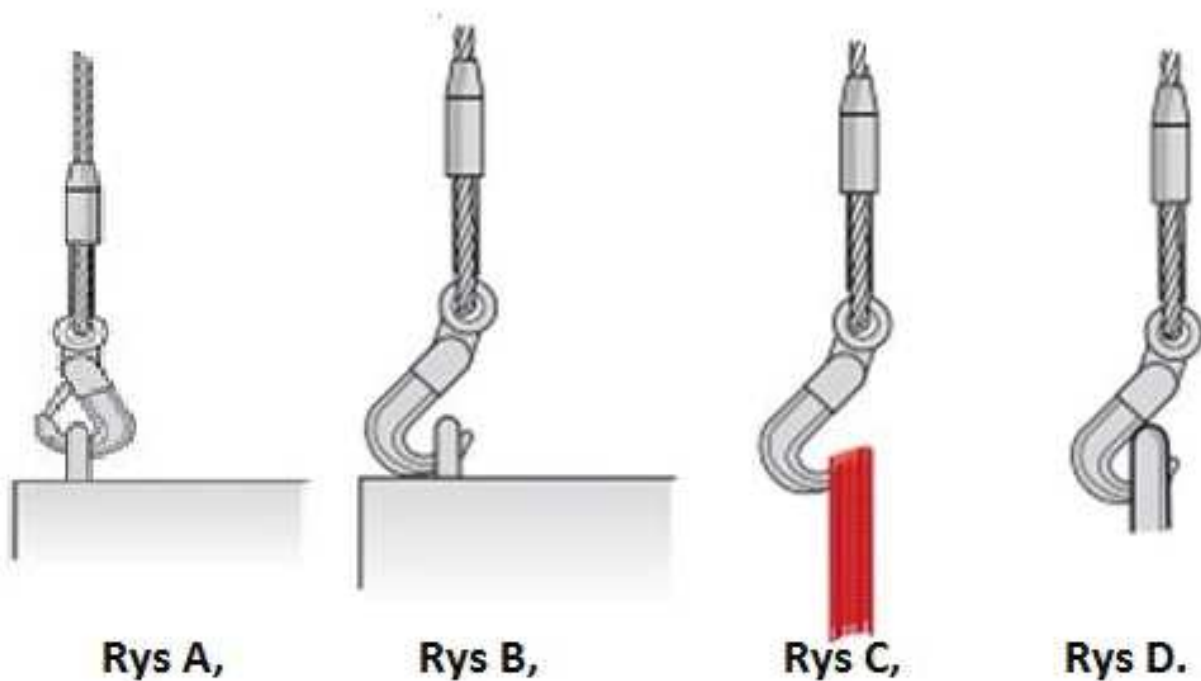
**199** Wskaż, który ze sposobów podwieszenia ładunku przy pomocy zawiesia linowego jest nieprawidłowy:

- a) Rys A
- b) Rys B
- c) Rys C
- d) Rys D



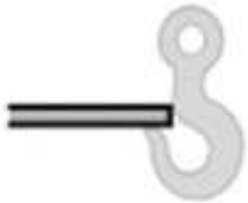
**200** Wskaż, który ze sposobów zamocowania haka jest nieprawidłowy:

- a) Rys A
- b) Rys B i C
- c) Rys B, C, D
- d) Rys C D,



**201** Wskaż, który ze sposobów zamocowania haka jest prawidłowy:

- a) Rys A
- b) Rys B i D
- c) Rys B, C, D
- d) Rys D,



Rys A,



Rys B,



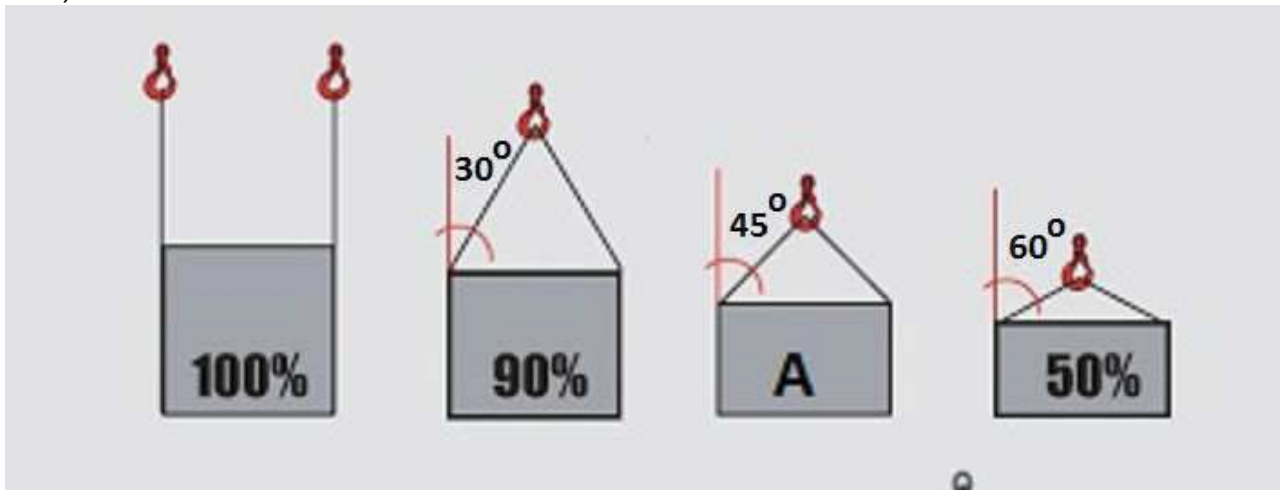
Rys C,



Rys D.

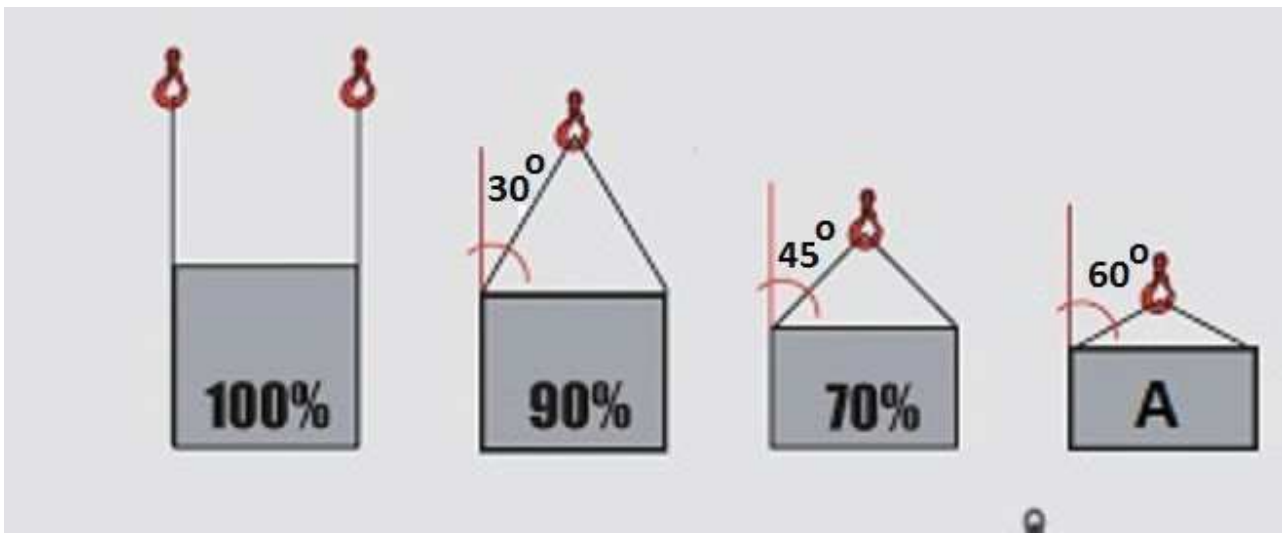
**202** W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A dla zawiesia dwucięgnowego:

- a) 120%
- b) 90%
- c) 70%
- d) 10%



**203** W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A dla zawiesia dwucięgnowego:

- a) 120%
- b) 90%
- c) 70%
- d) 50%



**204 O ile wytwórca nie określi inaczej dopuszczalne kryteria zużycia haków przy zawiesiach to:**

- a) rozwarcie o 5% i wytarcie gardzieli o 10%
- b) rozwarcie o 20% i wytarcie gardzieli o 10%
- c) rozwarcie i wytarcie gardzieli o 1%
- d) wymiary haka nie zmieniają się w trakcie eksploatacji

**205 O ile wytwórca nie określi inaczej dopuszczalna ilość pęknięć drutów w zawiesiu linowym wynosi:**

- a) 1% drutów w splotce na długości 6 średnic i 10% na długości 30 średnic
- b) 5 drutów w splotce na długości 6 średnic i 10 na długości 30 średnic
- c) 10 % splotek
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

**206 Które z poniższych uszkodzeń dyskwalifikują zawiesie linowe z dalszej eksploatacji?**

- a) pęknięcie splotki w linie
- b) miejscowe zmniejszenie średnicy na skutek przzerwania rdzenia liny
- c) deformacja w kształcie koszyka
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

**207 Wraz ze wzrostem kąta wierzchołkowego  $\alpha$ :**

- a) dopuszczalne obciążenie robocze rośnie
- b) dopuszczalne obciążenie robocze maleje
- c) dopuszczalne obciążenie robocze pozostaje bez zmian, ponieważ kąt wpływa tylko na udźwig dźwigni
- d) kąt wierzchołkowy ma tylko znaczenie przy wartości  $\alpha=120$  stopni

**208 Kąty  $\alpha$  i  $\beta$  w odniesieniu do zawiesi:**

- a) są sobie zawsze równe
- b) kąt  $\alpha$  stanowi połowę kąta  $\beta$
- c) kąt  $\beta$  stanowi połowę kąta  $\alpha$
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

**209 Podnosząc elementy posiadające ostre krawędzie za pomocą zawiesia pasowego należy:**

- a) stosować specjalne przekładki zabezpieczające zawiesie przez ostrymi krawędziami
- b) nie wolno stosować zawiesi pasowych
- c) należy podwójnie opasać ładunek, aby nie doszło do przetarcia pasa
- d) stosować tylko zawiesia pasowe poliestrowe

**210 Podwieszając ładunek za pomocą zawiesia dwucięgnowego łańcuchowego zakończonych hakami do uchwytów należy:**

- a) zapiąć tak zawiesie aby rogi haków zwrócone były ku zewnętrznej stronie
- b) zapiąć tak zawiesie aby rogi haków zwrócone były ku wewnętrznej stronie
- c) z jednej strony róg haka powinien znajdować się na zewnątrz z drugiej zaś do wewnątrz
- d) wszystkie odpowiedzi są nieprawidłowe

**211 Wartość DOR zawiesia wielocięgnowego jest:**

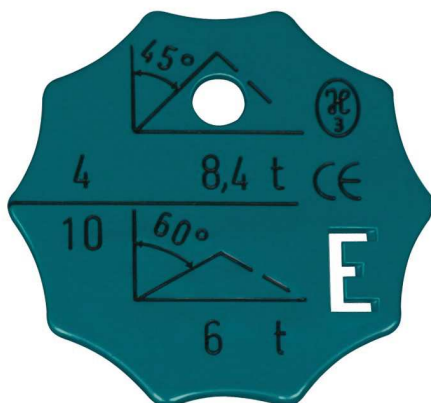
- a) wartością zależną od udźwigu dźwigni
- b) wartością zmienną i zależy od kąta pomiędzy cięgnami zawiesia
- c) zależna od masy transportowanego ładunku
- d) wartością stałą

**212 Używanie zawiesi w temperaturze powyżej 100°C jest:**

- a) dopuszczalne ale w krótkim czasie
- b) jest dopuszczalne o ile zezwala na to instrukcja zawiesia
- c) zabronione
- d) dopuszczalne tylko przy stosowaniu zawiesi łańcuchowych

**213 Poniższy rysunek przedstawia:**

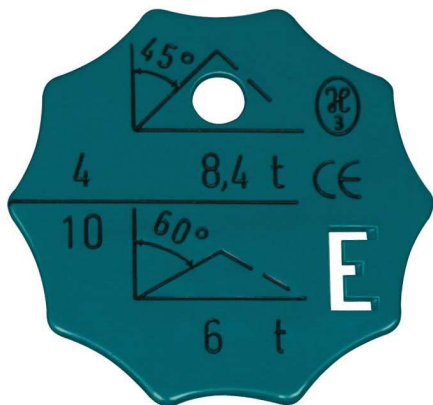
- a) cechę zawiesia łańcuchowego czterocięgnowego
- b) cechę zawiesia linowego o długości cięgien 10 m
- c) cechę zawiesia specjalnego
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne



**214 Maksymalny udźwig przedstawionego zawiesia wynosi:**

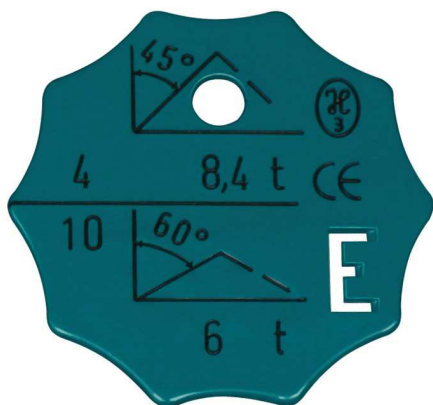
- a) 8,4 t
- b) 6,0 t
- c) 10,0 t
- d) 8,0 t





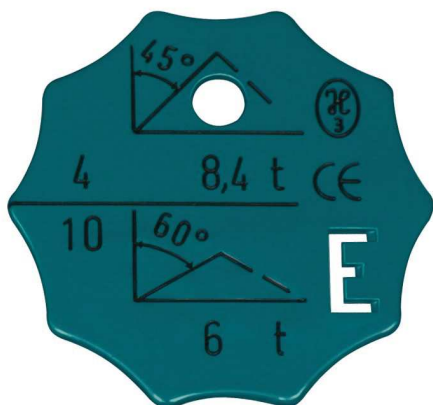
215 Maksymalny udźwig przedstawionego zawiesia przy kącie wierzchołkowym  $\beta$  60° wynosi:

- a) 10,0 t
- b) 8,0 t
- c) 6,0 t
- d) 4,0 t



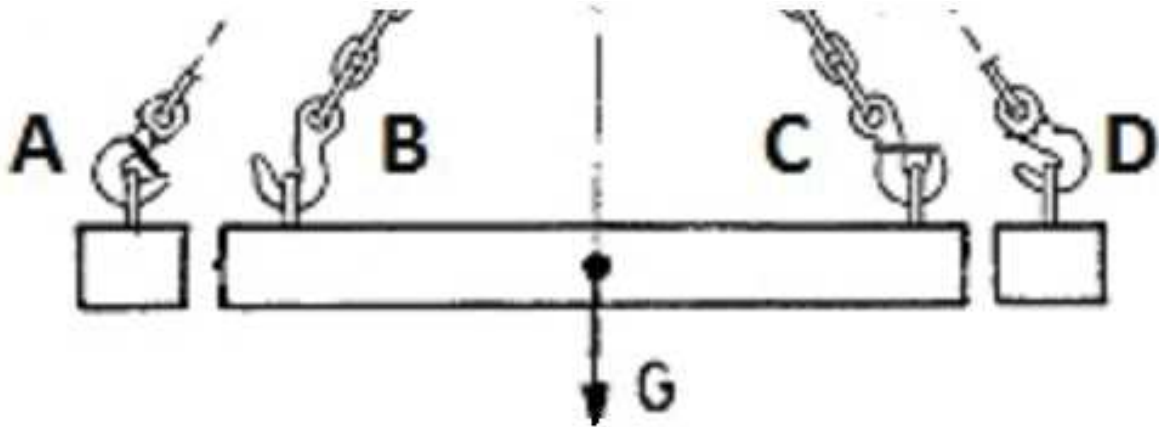
216 Maksymalny udźwig przedstawionego zawiesia przy kącie wierzchołkowym  $\beta$  45° wynosi:

- a) 8,4 t
- b) 8,0 t
- c) 6,4 t
- d) 4,0 t



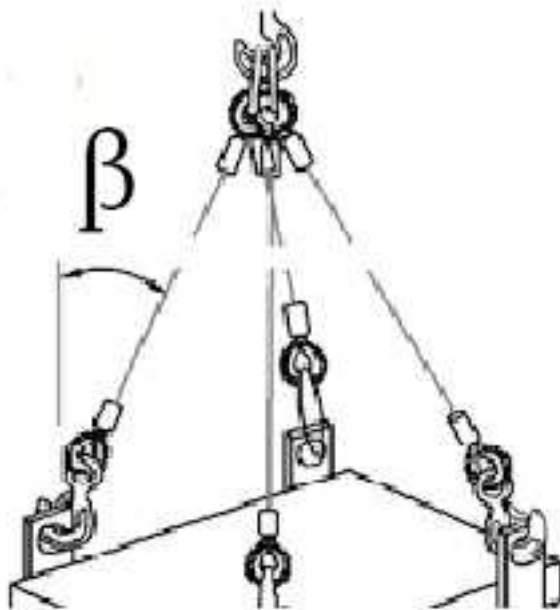
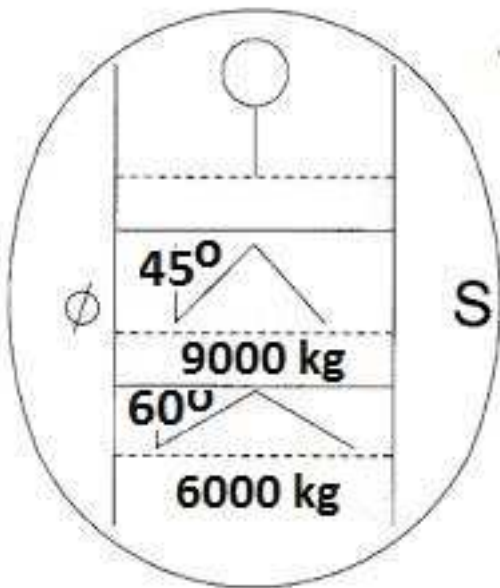
217 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż poprawny sposób zamocowania haka:

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



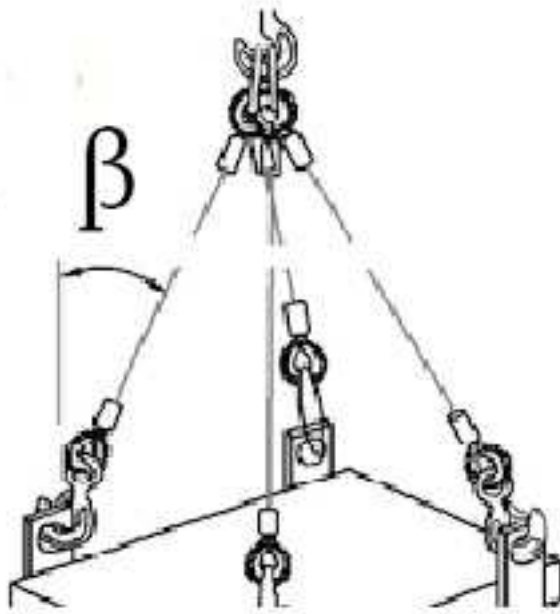
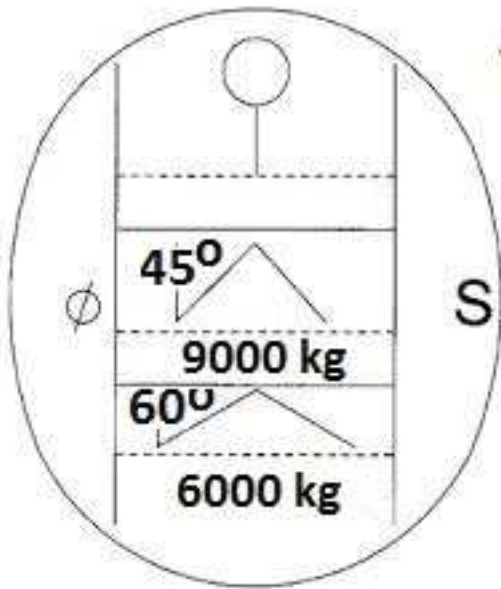
**218** Maksymalna masa podnoszonego ładunku przy kącie  $\beta$  wynoszącym 55 o nie może przekraczać :

- a) 12000 kg
- b) 9000 kg
- c) 6000 kg
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



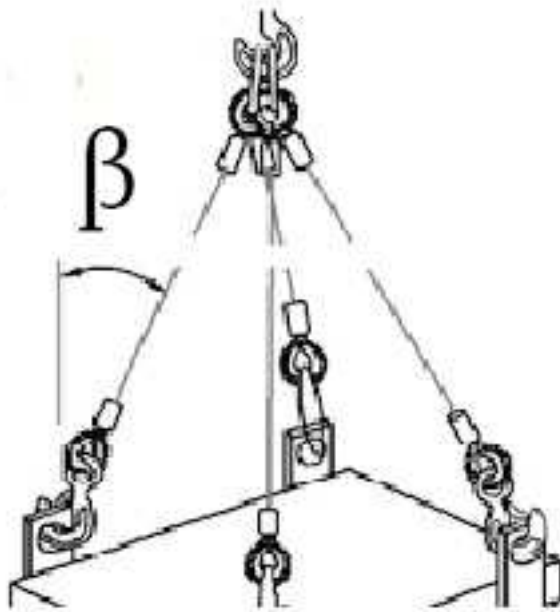
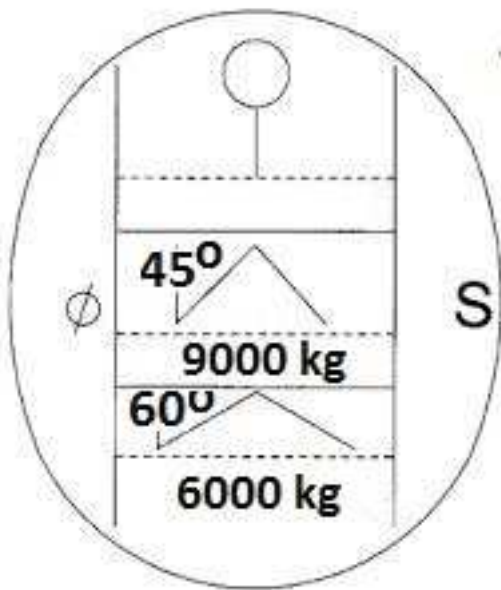
**219** Maksymalna masa podnoszonego ładunku przy kącie  $\beta$  wynoszącym 40 o nie może przekraczać :

- a) 12000 kg
- b) 9000 kg
- c) 6000 kg
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



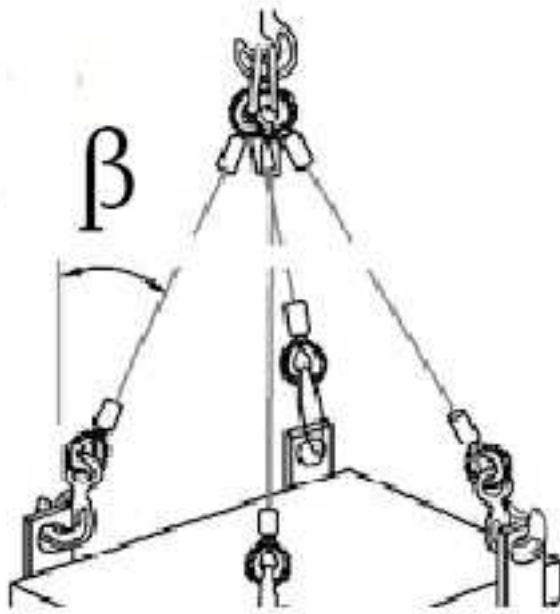
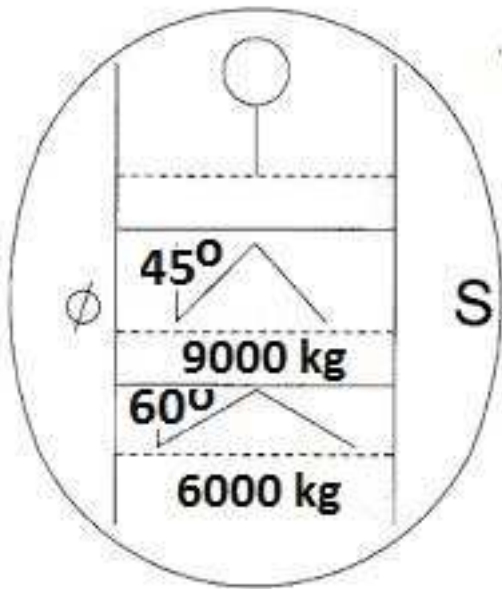
**220** Maksymalna masa podnoszonego ładunku przy kącie  $\beta$  wynoszącym 50 o nie może przekraczać :

- a) 12000 kg
- b) 9000 kg
- c) 6000 kg
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



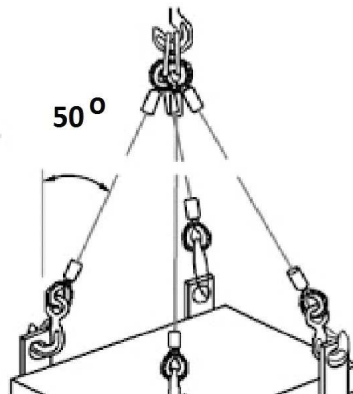
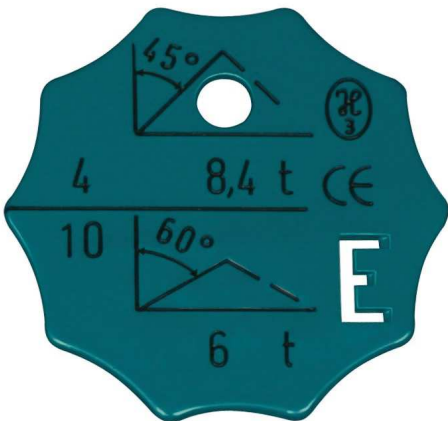
**221** Maksymalna masa podnoszonego ładunku przy kącie  $\beta$  wynoszącym 65 o nie może przekraczać :

- a) 12000 kg
- b) 9000 kg
- c) 6000 kg
- d) nie wolno podnosić



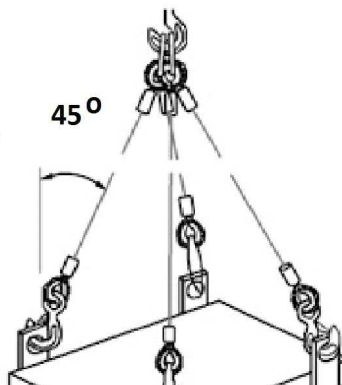
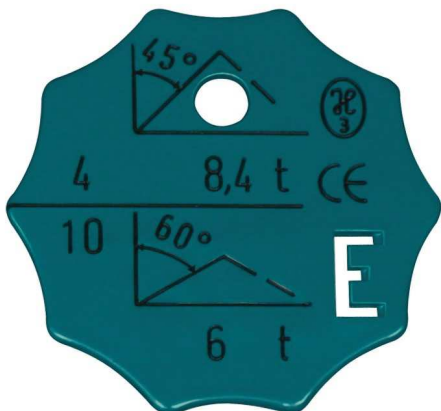
222 W oparciu o przedstawiony rysunek określ maksymalną masę ładunku jaką można podnieść przy pomocy zawiesia 4 ciągniwego:

- a) 6 t
- b) 8,4 t
- c) 12 t
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



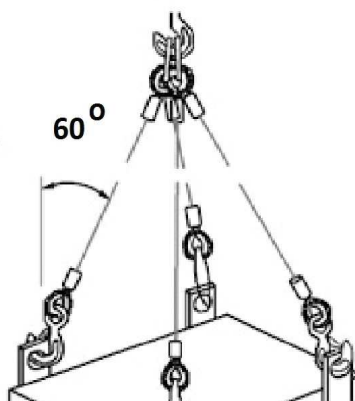
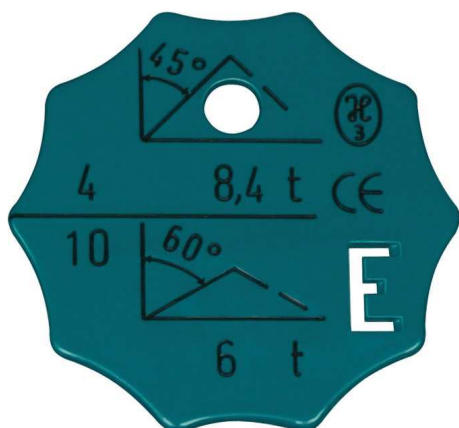
223 W oparciu o przedstawiony rysunek określ maksymalną masę ładunku jaką można podnieść przy pomocy zawiesia 4 ciągniwego:

- a) 6 t
- b) 8,4 t
- c) 12 t
- d) odpowiedź a i b jest prawidłowa.



224 W oparciu o przedstawiony rysunek określ maksymalną masę ładunku jaką można podnieść przy pomocy zawiesia 4 cięgniowego:

- a) 7 t
- b) 8,4 t
- c) 12 t
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



225 Które z przedstawionych zawiesi specjalnych można wykorzystać do podnoszenia blach w pozycji pionowej?

- a) RYS. 1
- b) RYS. 2
- c) RYS. 3
- d) RYS. 4



RYS. 1



RYS. 2



RYS. 3



RYS. 4

**226** Które z przedstawionego osprzętu do podnoszenia można wykorzystać do podnoszenia blach w pozycji poziomej?

- a) RYS. 1
- b) RYS. 2
- c) RYS. 3
- d) RYS. 4



RYS. 1



RYS. 2



RYS. 3



RYS. 4

**227** Które z przedstawionego osprzętu do podnoszenia można wykorzystać do podnoszenia dźwigarów stalowych ?

- a) RYS. 1
- b) RYS. 2
- c) RYS. 3
- d) RYS. 4



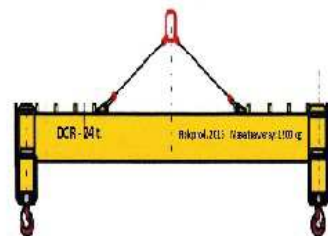
RYS. 1



RYS. 2



RYS. 3



RYS. 4

**228** Które z przedstawionego osprzętu do podnoszenia można wykorzystać do podnoszenia prętów stalowych o znacznej długości?

- a) RYS. 1
- b) RYS. 2
- c) RYS. 3
- d) RYS. 4



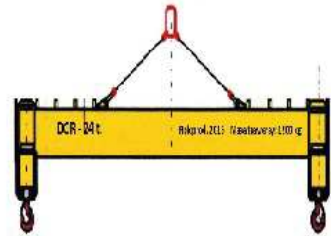
RYS. 1



RYS. 2



RYS. 3



RYS. 4

**229** Które z przedstawionego osprzętu do podnoszenia można wykorzystać do podnoszenia ładunków składowanych na paletach transportowych?

- a) RYS. 1
- b) RYS. 2
- c) RYS. 3
- d) RYS. 4



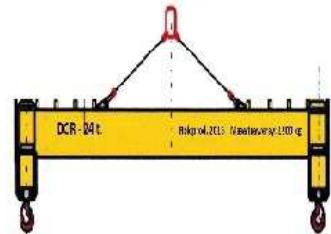
RYS. 1



RYS. 2



RYS. 3



RYS. 4

**230** Które z przedstawionego osprzętu do podnoszenia można wykorzystać do podnoszenia arkuszy blach w pozycji poziomej?

- a) RYS. 1 i RYS. 2
- b) RYS. 2 i RYS. 3
- c) RYS. 3 i RYS. 4
- d) RYS. 4 i RYS. 1



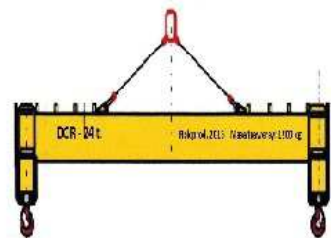
RYS. 1



RYS. 2



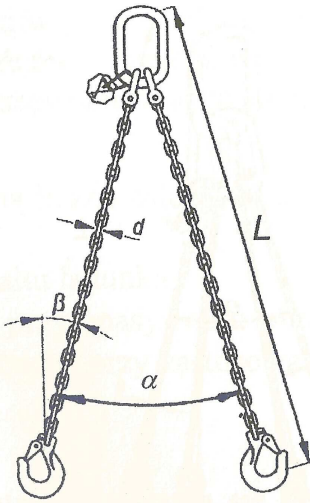
RYS. 3



RYS. 4

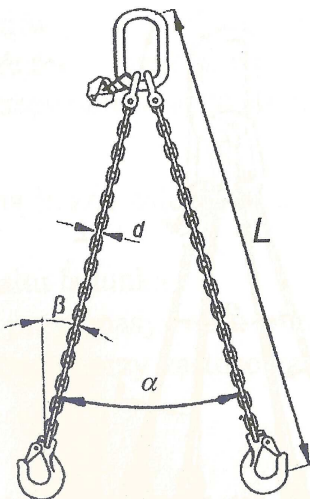
**231** Na zdjęciu poniżej symbol  $\alpha$  oznacza

- a) kąt rozwarcia cięgien zawiesia
- b) maksymalny kąt wierzchołkowy
- c) wartość określającą uxwąg zawiesia
- d) DOR zawiesia



**232 Na zdjęciu poniżej symbol  $\beta$  oznacza**

- a) długość zawiesia
- b) kąt odchylenia cięgien od pionu
- c) zawiesie łańcuchowe dwucięgnowe
- d) wszystkie odpowiedzi są nieprawidłowe



**233 Które z poniższych warunków musi bezwzględnie spełniać zawiesie do przemieszczania ładunku?**

- a) Udźwig zawiesia nie może być mniejszy od masy podnoszonego ładunku
- b) Długość zawiesia musi zapewnić aby kąt rozwarcia zawiesia nie był większy niż  $120^\circ$
- c) Zawiesie musi posiadać czytelną cechę znamionową
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

**234 Transport metali ciekłych jest możliwy w przypadku:**

- a) zastosowania specjalnych środków ostrożności dla wciągacza lub wciągarki ogólnego przeznaczenia
- b) tylko przy zastosowaniu wciągacza lub wciągarki specjalnie zaprojektowanego do tego celu
- c) uzyskania indywidualnej zgody od UDT
- d) wyłącznie przez operatora z minimum 5-letnim stażem pracy

**235 Chwytnik pneumatyczny umożliwia podnoszenie ładunku dzięki:**



- a) nadciśnieniu panującemu w elementach chwytnych chwytника
- b) podciśnieniu panującemu w elementach chwytnych chwytника
- c) strumieniowi magnetycznemu działającemu na podnoszony element
- d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest poprawna

**236 Pracując wciąganiem lub wciągarką wyposażoną w chwytник elektromagnetyczny:**

- a) nie trzeba zwracać uwagi na gabaryt i kształt ładunku, bo ze względu na ograniczoną moc strumienia magnetycznego i tak nie przeciąży się urządzenia
- b) kształt ładunku ma wpływ na wielkość wykorzystanego strumienia magnetycznego chwytника, a tym samym na udźwig urządzenia
- c) zakłada się, że strumień magnetyczny jest proporcjonalny do masy podnoszonego ładunku
- d) Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne

**237 Wciąganie lub wciągarka z chwytnikiem pneumatycznym może służyć do podnoszenia:**

- a) tylko blach ferromagnetycznych
- b) tylko tafli szkła
- c) blach z dowolnego materiału jak i tafli szkła
- d) materiałów o silnie porowatej strukturze

**238 Podczas rozładunku wagonu z piaskiem przy pomocy wciągarki z czerpakiem, w wagonie :**

- a) może przebywać wyłącznie jedna osoba wygarniająca piasek na środek wagonu
- b) może przebywać więcej osób, jeśli jest taka potrzeba
- c) nikt nie może przebywać, wejście do wagonu jest możliwe tylko po przerwaniu pracy wciągarki
- d) może przebywać operator wciągarki w przypadku stosowania sterowania radiowego

**239 Ile hamulców mechanizmu podnoszenia jest zwykle wymagane w budowie wciągników/ wciągarek lejniczych?**

- a) minimum trzy, każdy zabudowany na innym wale mechanizmu podnoszenia
- b) minimum jeden o współczynniku bezpieczeństwa 5
- c) co najmniej dwa niezależne hamulce
- d) w przypadku mechanizmu samohamownego nie jest wymagany dodatkowy hamulec

**240 Rdzeń liny wciągnika/wciągarki lejniczej powinien być wykonany z:**

- a) włókien syntetycznych
- b) włókien szklanych
- c) drutu stalowego
- d) dowolnego materiału nieorganicznego

**241 Jeżeli instrukcja nie stanowi inaczej, czynność obowiązkowa dla operatora wciągarki z chwytakiem do materiałów sypkich to:**

- a) każdorazowe naprawianie chwytaka w razie awarii
- b) odłożenie chwytaka do materiałów sypkich w stanie otwartym na podłożu po zakończeniu pracy
- c) ukośne podnoszenie chwytaka z materiałem w razie potrzeby
- d) wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne

**242 Jeśli producent nie określi inaczej, dopuszczalne graniczne kryteria zużycia haka wciągarek lejniczych wynosi:**

- a) 5% rozgięcie, 10% wytarcie
- b) 10% rozgięcie, 5% wytarcie
- c) 10% rozgięcie, 10% wytarcie
- d) 5% rozgięcie, 5% wytarcie



---

## **Egzamin praktyczny**