

--

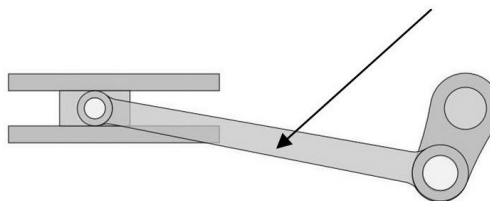
☐	☐ B	☐ C	☐ D
--------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

☒ A	☐ B	☐ C	☐ D
------------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Zadanie 1.

Który element zespołu mechanicznego przedstawionego na rysunku wyróżniony został strzałką?

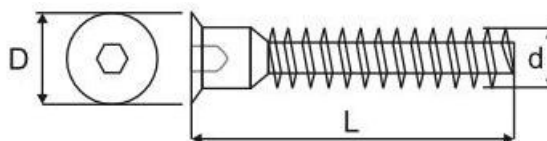
- A. Tłok.
- B. Czop.
- C. Wodzik.
- D. Korbówód.



Zadanie 2.

Jak nazywa się element przedstawiony na rysunku?

- A. Śruba.
- B. Konfirmat.
- C. Mimośród.
- D. Blachowkręt.



Zadanie 3.

Do której grupy pomiarów należy zaliczyć pomiar długości nagwintowanego odcinka śruby z wykorzystaniem przymiaru kreskowego?

- A. Złożonych.
- B. Uwikłanych.
- C. Pośrednich.
- D. Bezpośrednich.

Zadanie 4.

Który przyrząd pomiarowy przedstawiony został na rysunku?

- A. Suwmiarka cyfrowa.
- B. Mikrometr zewnętrzny.
- C. Średnicówka mikrometryczna.
- D. Głębokościomierz mikrometryczny.



Zadanie 5.

Którą operację należy wykonać w celu powiększenia średnicy otworu, aby umożliwić umieszczenie w nim łba śruby?

- A. Wiercenie.
- B. Pogłębianie.
- C. Rozwiercanie.
- D. Wiercenie wtórne.

Zadanie 11.

Którego klucza należy użyć do odkręcenia przedstawionej na rysunku śruby?

- A. Płaskiego szczękowego.
- B. Oczkowego sześciokątnego.
- C. Trzpieniowego sześciokątnego.
- D. Z gniazdem sześciokątnym.

Zadanie 12.

Jakiego rodzaju łożysko zostało przedstawione na rysunku?

- A. Kulkowe.
- B. Walcowe.
- C. Baryłkowe.
- D. Wałeczkowe.

Zadanie 13.

Które operacje nie są wykonywane podczas dopasowywania elementów w trakcie montażu urządzeń mechatronicznych?

- A. Spawanie.

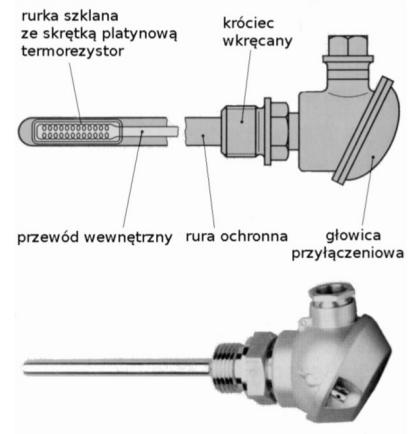
Zadanie 16.

Jakiego typu siłownik został przedstawiony na rysunku?

Zadanie 24.

Przedstawiony na rysunku czujnik Pt100 jest przeznaczony do pomiaru

- A. poziomu cieczy.
- B. ciśnienia cieczy.
- C. temperatury cieczy.
- D. przepływu w cieczy.



Zadanie 25.

Tłok siłownika pneumatycznego zasilanego sprężonym powietrzem o ciśnieniu $P = 600\,000\text{ Pa}$ powinien oddziaływać z siłą $F = 1\,200\text{ N}$. Jaka powinna być powierzchnia czynna tłoka, jeżeli w siłowniku nie występują straty powietrza?

- A. $0,002\text{ m}^2$
- B. $0,020\text{ m}^2$
- C. $0,050\text{ m}^2$
- D. $0,500\text{ m}^2$

$$P = \frac{F}{S}$$

Zadanie 26.

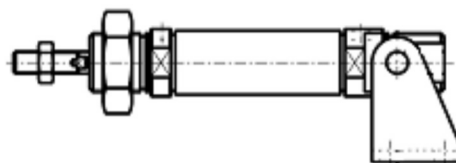
Który zawór należy zastosować, aby przepływ czynnika odbywał się tylko w jednym kierunku?

- A. Rozdzielający.
- B. Regulacyjny.
- C. Zwrotny.
- D. Dławiący.

Zadanie 27.

Na podstawie rysunku określ sposób mocowania siłownika pneumatycznego.

- A. Wahliwe.
- B. Na łapach.
- C. Gwintowe.
- D. Kołnierzowe.



Zadanie 28.

Na przyłączach zaworu hydraulicznego 4/2 znajdują się literowe oznaczenia: A, B, P i T. Do czego należy podłączyć przyłącze oznaczone literą „T”?

- A. Do zbiornika oleju hydraulicznego.
- B. Do zbiornika sprężonego powietrza.
- C. Do siłownika dwustronnego działania.
- D. Do siłownika jednostronnego działania.

Zadanie 29.

Na zdjęciu przedstawiono element hydrauliczny i odpowiadający mu symbol graficzny. Jest to

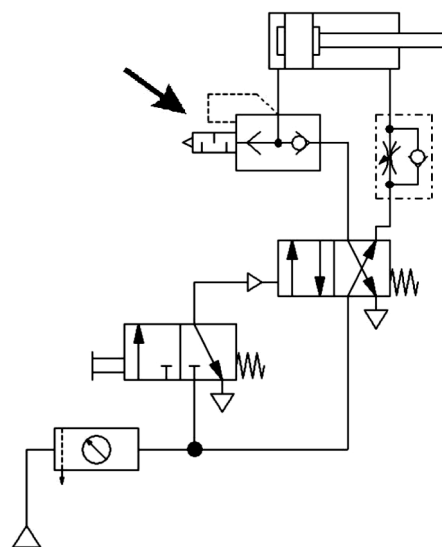
- A. zawór kulowy.
- B. pompa łopatkowa.
- C. zasilacz kompaktowy.
- D. rozdzielacz suwakowy.



Zadanie 30.

Który zawór należy zamontować w układzie prasy hydraulicznej, wymieniając element oznaczony na schemacie strzałką?

- A. Dławiący.
- B. Odcinający.
- C. Szybkiego spustu.
- D. Podwójnego sygnału.



Zadanie 31.

Które urządzenie zostało przedstawione na zdjęciu?

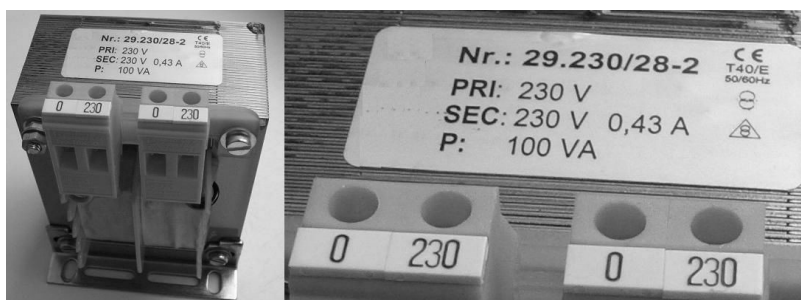
- A. Rezystor drutowy.
- B. Kondensator nastawny.
- C. Potencjometr montażowy.
- D. Przełącznik czteropozycyjny.



Zadanie 32.

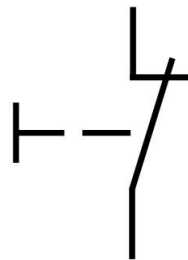
Urządzenie przedstawione na zdjęciu to

- A. autotransformator.
- B. transformator rozdzielczy.
- C. transformator separacyjny.
- D. transformator bezpieczeństwa.



Zadanie 33.

Na rysunku przedstawiono symbol graficzny



- A. zestyku normalnie zamkniętego.
- B. zestyku normalnie otwartego.
- C. przycisku ręcznego rozwiernego.
- D. przycisku ręcznego zwiernego.

Zadanie 34.

Pokazany na rysunku sposób montowania podzespołów elektronicznych, na płycie obwodu drukowanego to



- A. lutowanie.
- B. klejenie.
- C. spawanie.
- D. zgrzewanie.

Zadanie 35.

Napięcie probiercze, stratność dielektryczna, dopuszczalna wartość napięcia, rezystancja izolacji, temperaturowy współczynnik pojemności, to parametry znamionowe

- A. rezystora.
- B. solenoidu.
- C. kondensatora.
- D. diody pojemnościowej.

Zadanie 36.

Na obudowie urządzenia pojawiło się niebezpieczne napięcie dotykowe. Który wyłącznik odłączy zasilanie od urządzenia, gdy ktoś dotknie jego obudowy?

- A. Silnikowy.
- B. Termiczny.
- C. Nadprądowy.
- D. Różnicowoprądowy.

Zadanie 37.

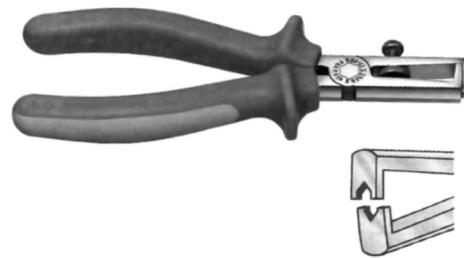
W którym elemencie występuje konwersja energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną?

- A. Fotodiodzie.
- B. Fotoogniwie.
- C. Fotorezystorze.
- D. Fototranzystorze.

Zadanie 38.

Do czego przeznaczone są cęgi przedstawione na rysunku?

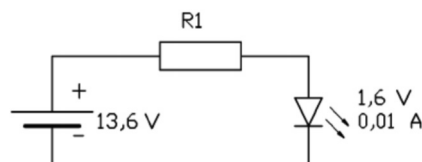
- A. Zdejmowania izolacji z przewodów.
- B. Przycinania drutu stalowego.
- C. Skręcania przewodów elektrycznych.
- D. Dokręcania śrub i nakrętek o niewielkich wymiarach.



Zadanie 39.

Jaką wartość rezystancji powinien mieć rezystor R1 ograniczający prąd diody w obwodzie, którego schemat przedstawiono na rysunku?

- A. 1 200,0 k Ω
- B. 120,0 k Ω
- C. 12,0 k Ω
- D. 1,2 k Ω



Zadanie 40.

W celu zdemontowania umocowanego na szynie stycznika należy wykonać czynności w następującej kolejności:

- A. odłączyć napięcie, odpiąć stycznik z szyny, odkręcić przewody.
- B. odłączyć napięcie, odkręcić przewody, odpiąć stycznik z szyny.
- C. odkręcić przewody, odpiąć stycznik z szyny, odłączyć napięcie.
- D. odpiąć stycznik z szyny, odłączyć napięcie, odkręcić przewody.