

Fizyka dla klas kończących gimnazjum

Sprawdź, czy nie objąłeś się na fizyce przez ostatnie trzy lata ;).

Poziom trudności: Średni

1. Odcinek określający kierunek działania siły, ruchu itd. to:

- A - zwrot
 - B - wektor
 - C - kierunek
 - D - grot
-

2. Która teoria mówi o tym, że jeżeli jedno ciało działa na drugie, to drugie musi działać na pierwsze?

- A - prawo Archimedesesa
 - B - pierwsza zasada dynamiki Newtona
 - C - druga zasada dynamiki Newtona
 - D - trzecia zasada dynamiki Newtona
-

3. Jak nazywa się zjawisko samoczynnego mieszania się cząsteczek dwóch różnych substancji?

- A - inercja
 - B - ruchy Browna
 - C - dyfuzja
 - D - fala
-

4. Jakie w przybliżeniu jest ziemskie przyśpieszenie grawitacyjne (wartości w odpowiedziach podano w N/kg)?

- A - 10
 - B - 15
 - C - 20
 - D - 25
-

5. Jakim ruchem spada na Ziemię piłka opuszczona z pewnej wysokości? pomini opory ruchu

- A - ruchem jednostajnym prostoliniowym
 - B - ruchem niejednostajnie przyśpieszonym
-

- C - ruchem jednostajnie przyspieszonym
 - D - ruchem jednostajnie opóźnionym
-

6. Na jaką wysokość odbije się idealnie sprężysta piłka spuszczone z wysokości h na zupełnie gładką powierzchnię gruntu (omiń opory powietrza)?

- A - na wysokość $0,5 h$
 - B - na wysokość h
 - C - na wysokość $0,25 h$
 - D - nie odbije się wcale
-

7. Praca prądu elektrycznego w pewnym odbiorniku, przez który przepływa ładunek o natężeniu $0,5 \text{ A}$ i napięciu 4 V przez 10 s wynosi:

- A - $2/6 \text{ J}$
 - B - 2 J
 - C - 20 J
 - D - Zadanie niewykonalne. Brakuje jednej lub kilku danych.
-

8. Przewodnikiem prądu elektrycznego nie jest:

- A - elektrolit
 - B - aluminium
 - C - grafit
 - D - diament
-

9. Słońce jest:

- A - gwiazdą
 - B - planetą
 - C - kwazarem
 - D - planetoidą
-

10. Co jest zawsze stałą wartością, kiedy w szczelnie zamkniętym garnku gotujemy wodę?

- A - gęstość wody
 - B - ciśnienie wewnątrz garnka
 - C - masa wody
 - D - objętość wody
-

11. Co posiada ciało, które jest zdolne do wykonania pracy?

- A - moc
 - B - energię
 - C - siłę
 - D - szybkość
-

12. Jednostką mocy jest:

- A - kolumb
 - B - niuton
 - C - dżul
 - D - wat
-

13. Prawo Pascala można bardzo łatwo potwierdzić, przeprowadzając doświadczenie polegające na:

- A - wrzuceniu kulki z plasteliny do wody
 - B - nadmuchianiu gumowej rękawiczki
 - C - słuchaniu radia grającego na drugim końcu długiego korytarza
 - D - pocieraniu szklanej rurki o suchą gazetę
-

14. Które z wymienionych niżej urządzeń służy do wykrywania ładunku elektrycznego?

- A - elektroskop
 - B - maszyna elektrostatyczna
 - C - zwojnica
 - D - żadne
-

15. Po odbiciu promieni równoległych do osi głównej zwierciadła kulistego wklęsłego skupiają się one w punkcie zwanym:

- A - wierzchołkiem zwierciadła
 - B - ogniskiem zwierciadła
 - C - ogniskową zwierciadła
 - D - środkiem zwierciadła
-

16. Gdy kąt padania i odbicia leżą na tej samej płaszczyźnie, to prawo odbicia światła



od gładkiej powierzchni mówi, że kąt odbicia jest:

- A - po dodaniu do kąta padania równy 90 stopni
 - B - 2 razy mniejszy od kąta padania
 - C - 2 razy większy od kąta padania
 - D - równy kątowi padania
-

17. Ferromagnetykiem miękkim jest:

- A - magnes trwały
 - B - złoto
 - C - stal
 - D - nikiel
-



Fizyka dla klas kończących gimnazjum

Sprawdź, czy nie objąłeś się na fizyce przez ostatnie trzy lata ;).

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. D
3. C
4. A
5. C
6. B
7. C
8. D
9. A
10. C
11. B
12. D
13. B
14. A
15. B
16. D
17. C