



1. Podczas parowania:

- A) oddawane jest ciepło B) ciało ze stanu stałego przechodzi w stan gazowy
 C) cz. stecki osi gaj mniejsz energii kinetyczn D) cz. stecki zyskuj wi ksz swobod ruchu

2. Podczas wchodzenia na szczyt górski:

- A) zwi ksza si nasza energia potencjalna ciała B) ro nie ci nienie atmosferyczne
 C) zmniejsza si nasza energia potencjalna i ci nienie atmosferyczne D) odpowiedzi A i B s poprawne

3. kWh to jednostka:

- A) siły B) mocy C) energii D) ładunku elektrycznego

4. Siła wyporu jest tym wi ksza, im ciało całkowicie zanurzone w cieczy:

- A) ma wi ksz mas B) ma wi ksz ci ar
 C) znajduje si w płynie, który posiada wi ksz g sto D) znajduje si na wi kszej gł boko ci

5. Opory ruchu:

- A) zale od kształtu ciała
 B) powoduj zwi kszanie pr dko ci ciała
 C) s wi ksze w gazach ni w cieczach
 D) zmniejszaj si wraz ze wzrostem warto ci pr dko ci ciała wzgl dem o rodka

6. Tarcie nieu yteczne wyst puje w przypadku:

- A) pisanie kred po tablicy B) jazdy na sankach ze stromej górki
 C) hamowania roweru D) biegania

7. Siła wypadkowa 2 prostopadłych do siebie sił o warto ci 8 i 6 N wyniesie:

- A) 12 N B) 15 N C) 10 N D) 14 N

8. Naczynia poł czone maj zastosowanie w:

- A) konewce B) syfonie umywalkowym
 C) centralnym ogrzewaniu D) wszystkie odpowiedzi s poprawne

9. Je eli pojazd bez pr dko ci pocz tkowej ruchem jednostajnie przyspieszonym w czasie 5 s pokonał drog 100 metrów, to jego przyspieszenie wyniosło:

- A) 1 m/s^2 B) 2 m/s^2 C) 4 m/s^2 D) 8 m/s^2

10. W tym czasie pojazd z zadania nr 9 osi gn ł pr dko ko ców równ :

- A) 5 m/s B) 10 m/s C) 20 m/s D) 40 m/s

11. Wska tre zgodn z prawd .

- A) niektóre substancje mog wrze w temperaturach minusowych
 B) woda posiada najmniej g sto w temperaturze 4°C
 C) parowanie to inaczej wrzenie
 D) parowanie to proces chemiczny

12. Elementami transformatora jest/s :

- A) rdze z tworzywa sztucznego B) elektromagnesy
 C) uzwojenie pierwotne i wtórne D) wszystkie odpowiedzi s poprawne

13. Transformator obni aj cy napi cie:

- A) zwi ksza nat enie pr du B) zmniejsza nat enie pr du
 C) nie powoduje adnych zmian w nat eniu pr du D) zwi ksza sprawno układu

14. Bieguny magnetyczne jednoimienne to:

- A) bieguny N i S B) bieguny N i N
 C) inaczej ładunki jednoimienne D) ładunki elektryczne o tym samym znaku

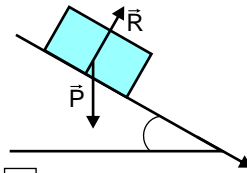
15. Je eli odległo mi dzy ładunkami q_1 i q_2 zwi kszymi pi ciekrotnie, to siła przyci gania elektrostatycznego:

- A) wzro nie 5 razy B) zmaleje 5 razy C) wzro nie 20 razy D) zmaleje 25 razy

16. Wektorem P oznaczono:

- A) siła nacisku
 C) siła parcia

- B) ciężar ciała
 D) siła tarcia



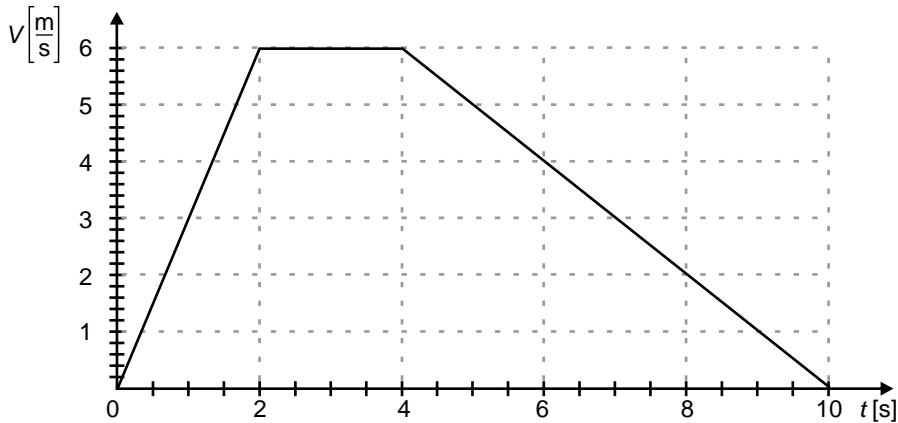
17. Woda posiada największą gęstość w temperaturze:

- A) 80°C
 B) 4°C
 C) -20°C
 D) 0°C

18. 36 km/h to inaczej:

- A) 10 m/s
 B) 5 m/s
 C) 18 m/s
 D) 24 m/s

19. Na poniższym wykresie droga pokonana między 2 a 6 sekund ruchu wyniosła:



- A) 18 m
 B) 20,5 m
 C) 22 m
 D) 24 m

20. Balon poprzez pocieranie naelektryzuje się:

- A) zawsze dodatnio
 C) dodatnio bądź ujemnie
 B) zawsze ujemnie
 D) nie można go naelektryzować

21. Szklana pałeczka poprzez pocieranie naelektryzuje się:

- A) zawsze dodatnio
 C) dodatnio bądź ujemnie
 B) zawsze ujemnie
 D) nie można jej naelektryzować

22. Ciało puszczone swobodnie w dół po 1500 ms ruchu osiągnie prędkość równą (za g przyjmij 10 m/s²):

- A) 0,5 m/s
 B) 5 m/s
 C) 15 m/s
 D) 1,5 m/s

23. Ciało z zadania numer 22 w tym czasie pokona drogę równą:

- A) 8,75 m
 B) 6,25 m
 C) 11,25 m
 D) 16 m

24. Wskaż wielkości fizyczne.

- A) droga, prędkość, czas
 C) objętość, powierzchnia, metr
 B) sekunda, kilometr, kilogram
 D) masa, ciężar, kilometr

25. Jeżeli przez przekrój poprzeczny przewodnika w czasie 5 ms przepłynął ładunek 0,004 C, to natężenie prądu wyniosło:

- A) 0,8 A
 B) 8 A
 C) 0,2 A
 D) 20 A

26. mAh to jednostka:

- A) siły
 B) pracy
 C) mocy
 D) ładunku elektrycznego

27. Wskaż treść na temat energii niezgodną z prawdą.

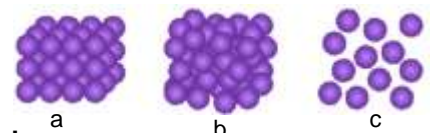
- A) jest wielkością skalarną
 C) nie może być tworzona ani niszczona
 B) nie może zmieniać postaci
 D) wyrażana jest w J

28. Produkcja suchego lodu, czyli stałego dwutlenku węgla, opiera się na gazowego tlenku węgla.

- A) sublimacji
 B) skraplaniu
 C) parowaniu
 D) resublimacji

29. Z poniższego schematu na temat ułożenia cząstek w trzech stanach skupienia wynika, że „substancja b” w temperaturze pokojowej może być:

- A) brom
 C) nafta
 B) alkohol etylowy
 D) wszystkie odpowiedzi są poprawne



30. Igła magnetyczna kompasu będzie działała niedokładnie przy bliskim kontakcie z:

- A) blaszka miedzi
 B) blaszka aluminium
 C) pałeczek ebonitów
 D) ferromagnetykiem