

Podstawowe wiadomości z fizyki

Obliczanie ciężaru, a także co wiesz o pomiarze i innych rzeczach. Wstęp do fizyki.

1/ Uzupełnij zdanie, wpisując odpowiedni wyraz w pole odpowiedzi. "Fizyka jest nauką"

Odpowiedź: _____

2/ Podaj odpowiedzi w odpowiedniej kolejności. a) $10\text{ m} = ?\text{ cm}$ b) $25\text{ cm} = ?\text{ dm}$ c) $800\text{ m} = ?\text{ km}$

Odpowiedź: _____

3/ Anna, Mikołaj, Ela i Maciek zmierzili długość swoich zeszytów. Annie wyszło 20 cm, Mikołajowi 20,2 cm, Eli 22 cm a Maćkowi 21 cm. Średnią ich pomiaru obliczysz ze wzoru:

$(20\text{ cm} + 20,2\text{ cm} + 22\text{ cm} + 21\text{ cm}) : 4$

$(20\text{ cm} + 20,2\text{ cm} + 22\text{ cm} + 21\text{ cm}) : 5$

$20\text{ cm} + 20,2\text{ cm} + 22\text{ cm} + 21\text{ cm} : 4$

$20\text{ cm} \times 4 + 20,2\text{ cm} \times 4 + 22\text{ cm} \times 4 + 21\text{ cm} \times 4$

4/ Pole kwadratu o boku 4 cm wynosi (w pole odpowiedzi wpisz brakujący wyraz, symbol kwadratu zapisz słownie, liczbę liczbowo, a centymetry - cm).

Odpowiedź: _____

5/ Substancje zbudowane są z: a) ciał fizycznych, b) cząsteczek i atomów, c) brył, d) pierwiastków.

b

a

c

d

6/ Jądro atomu składa się z (wpisz poprawną odpowiedź w pole odpowiedzi)

Odpowiedź: _____

7/ Jak nazywamy oddziaływania między masami ciał? Wpisz poprawną odpowiedź w pole.

Odpowiedź: _____

8/ **Uzupełnij poniższe zdanie, wpisując w pole odpowiedzi brakujący wyraz.** "Miarą oddziaływań jest

".

Odpowiedź: _____

9/ **Do wartości wektorowych należą:**

punkt przyłożenia, zwrot, kierunek, wartość

zwrot, kierunek, ilość Newtonów, punkt zaczepności

zwrot, prosta działania, wartość siłowa, punkt Avogarda

10/ **Zakładając, że $g = 10 \text{ N / kg}$, powiedz ile wynosi ciężar osoby na Ziemi o masie 12 kg. Przy podaniu jednostk użyj skrótu.**

Odpowiedź: _____

11/ **Jeśli na ciało działają dwie siły zaczepiona w tym samym punkcie: jedna - zwrócona w lewo, o wartości 7 N i druga - zwrócona w prawo, o wartości 4 N, to wartość siły wypadkowej będzie wynosić:**

Odpowiedź: _____

12/ **Ruch to...**

Odpowiedź: _____