Czas na zadania!

Dział 1. Oddziaływania i materia • Lekcja 7. Masa a siła ciężkości

Zadanie 1.

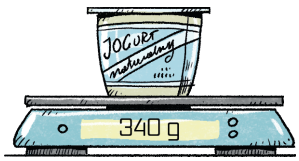
Uzupełnij równości.

5 kg = ... g	8 dag = ... g	120 g = ... mg
140 g = ... kg	35 g = ... dag	3000 mg = ... g
1300 g = ... kg	148 g = ... dag	500 mg = ... g

Zadanie 2.

Zapisz masę produktu w kilogramach. Oblicz wartość siły ciężkości, jaką Ziemia działa na niego grawitacyjnie.

a)



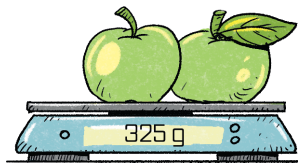
Masa jogurtu:

$m = 340\,\text{g} =$ ..... kg

Wartość siły ciężkości:

$F_g =$ .... $\cdot\ 10\,\frac{\text{N}}{\text{kg}} =$ ..... N

b)



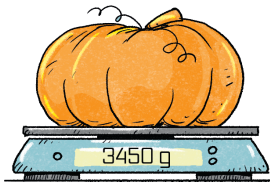
Masa jabłek:

$m =$ ..... g = ... kg

Wartość siły ciężkości:

$F_g =$ .... $\cdot\ 10\,\frac{\text{N}}{\text{kg}} =$ ..... N

c)



Masa dyni:

$m =$ ..... g = ... kg

Wartość siły ciężkości:

$F_g =$ .... $\cdot$ .... = ...

d)

Masa gwoździ:

$m =$ ..... g = ... kg

Wartość siły ciężkości:

$F_g =$ .... $\cdot$ .... = ...

Zadanie 3.

Ustal wartość siły ciężkości i oblicz masę przedmiotu.

a) Na siłomierzu zawieszono breloczek. Siłomierz wskazał wartość 0,35 N.

Siła ciężkości działająca na breloczek: $F_g =$ ..... N

Masa breloczka: $m = \frac{F_g}{10\,\frac{\text{N}}{\text{kg}}} = \frac{.....}{10\,\frac{\text{N}}{\text{kg}}} =$ ..... kg = ... dag = ... g

b) Na siłomierzu zawieszono woreczek kaszy. Siłomierz wskazał wartość 2,5 N.

Siła ciężkości działająca na woreczek kaszy: $F_g =$ ..... N

Masa woreczka kaszy: $m = \frac{F_g}{.....} = \frac{.....}{.....} =$ ..... kg = ... dag = ... g

© Copyright by Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe