

## KLASA VA

Lekcja nr 102

Data: 14.04.2020 r.

Temat: Różne sposoby zapisywania długości i masy.

Opracowanie: mgr inż. Krzysztof Janikowski

**Wpisz temat lekcji do zeszytu, sporządź notatkę w zeszycie (przepisać lub wkleić), a następnie rozwiąż zadania:**

Długość odcinka można zapisać za pomocą różnych jednostek. Często korzystamy przy tym z ułamków dziesiętnych.

### przykłady

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm, więc } 1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm}$$

$$3 \text{ mm} = 0,3 \text{ cm}$$

$$4 \text{ cm } 3 \text{ mm} = 4,3 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm, więc } 1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$$

$$7 \text{ cm} = 0,07 \text{ m}$$

$$8 \text{ m } 7 \text{ cm} = 8,07 \text{ m}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm, więc } 1 \text{ cm} = 0,1 \text{ dm}$$

$$8 \text{ cm} = 0,8 \text{ dm}$$

$$1 \text{ dm } 8 \text{ cm} = 1,8 \text{ dm}$$

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m, więc } 1 \text{ m} = 0,001 \text{ km}$$

$$5 \text{ m} = 0,005 \text{ km}$$

$$6 \text{ km } 5 \text{ m} = 6,005 \text{ km}$$

Korzystając z ułamków dziesiętnych, możemy w różny sposób zapisywać masy przedmiotów.

### przykłady

$$1 \text{ dag} = 10 \text{ g, więc } 1 \text{ g} = 0,1 \text{ dag}$$

$$9 \text{ g} = 0,9 \text{ dag}$$

$$8 \text{ dag } 9 \text{ g} = 8,9 \text{ dag}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g, więc } 1 \text{ g} = 0,001 \text{ kg}$$

$$7 \text{ g} = 0,007 \text{ kg}$$

$$30 \text{ kg } 7 \text{ g} = 30,007 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} = 100 \text{ dag, więc } 1 \text{ dag} = 0,01 \text{ kg}$$

$$15 \text{ dag} = 0,15 \text{ kg}$$

$$2 \text{ kg } 15 \text{ dag} = 2,15 \text{ kg}$$

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg, więc } 1 \text{ kg} = 0,001 \text{ t}$$

$$95 \text{ kg} = 0,095 \text{ t}$$

$$6 \text{ t } 95 \text{ kg} = 6,095 \text{ t}$$

**ZADANIE 1.**

Wyraź podane wielkości we wskazanej jednostce.

a) **cm**    6 mm    2 cm 1 mm    5 cm 7 mm    38 mm

b) **m**    6 cm    28 cm    4 m 7 cm    20 m 35 cm

c) **dm**    9 cm    15 cm    6 dm 3 cm    10 dm 2 cm

d) **km**    7 m    43 m    1 km 500 m    6 km 207 m

e) **dag**    3 g    89 g    4 dag 5 g    11 dag 26 g

f) **kg**    8 dag    510 g    8 kg 3 dag    2 kg 300 g

g) **t**    7 kg    205 kg    4 t 306 kg    50 t 725 kg

np.

$$6 \text{ mm} = 0,6 \text{ cm}$$

$$2 \text{ cm } 1 \text{ mm} = 2,1 \text{ cm}$$

$$5 \text{ cm } 7 \text{ mm} = 5,7 \text{ cm}$$

$$38 \text{ mm} = 3,8 \text{ cm}$$