

2. Wielkości fizyczne, jednostki i pomiary

PRZYKŁAD. Przeliczanie jednostek długości, czasu i masy

A. $3,2 \text{ km} = 3,2 \cdot 1000 \text{ m} = 3200 \text{ m}$

B. $14,67 \text{ m} = 14,67 \cdot 100 \text{ cm} = 1467 \text{ cm}$

C. $32 \text{ dag} = 32 \cdot 10 \text{ g} = 320 \text{ g}$

D. $6,75 \text{ kg} = 6,75 \cdot 100 \text{ dag} = 675 \text{ dag}$

E. $34 \text{ min} = 34 \cdot 60 \text{ s} = 2040 \text{ s}$

F. $1,2 \text{ h} = 1,2 \cdot 3600 \text{ s} = 4320 \text{ s}$

G. $23 \text{ m} = 23 \cdot 0,001 \text{ km} = 0,023 \text{ km}$

H. $4,5 \text{ dm} = 4,5 \cdot 0,1 \text{ m} = 0,45 \text{ m}$

I. $1230 \text{ g} = 1230 \cdot 0,001 \text{ kg} = 1,23 \text{ kg}$

J. $345 \text{ kg} = 345 \cdot 0,001 \text{ t} = 0,345 \text{ t}$

K. $24 \text{ s} = 24 \cdot \frac{1}{60} \text{ min} = \frac{24}{60} \text{ min} = 0,4 \text{ min}$

L. $6000 \text{ s} = 6000 \cdot \frac{1}{3600} \text{ h} = \frac{6000}{3600} \text{ h} = \frac{10}{6} \text{ h} = 1\frac{2}{3} \text{ h}$

1 a) Zamień na metry.

$150 \text{ cm} =$ _____

$380 \text{ mm} =$ _____

$2,5 \text{ km} =$ _____

b) Zamień na kilogramy.

$30 \text{ dag} =$ _____

$1200 \text{ mg} =$ _____

$20 \text{ g} =$ _____

c) Zamień na sekundy.

$1,5 \text{ h} =$ _____

$1 \text{ doba} =$ _____

$3 \text{ min} =$ _____

$2 \text{ h } 37 \text{ min} =$ _____

2 Przelicz podane wielkości na jednostki Układu SI.

a) Dla kajaka:

Masa – $37\,000 \text{ g} =$ _____

Długość – $485 \text{ cm} =$ _____

Szerokość – $850 \text{ mm} =$ _____

b) Dla motorówki:

Masa – $0,337 \text{ t} =$ _____

Długość – $42,5 \text{ dm} =$ _____

Szerokość – $0,0018 \text{ km} =$ _____

