

Czas na zadania!



Fizyka 7. Dział 3. Ruch i siły • Lekcja 19. Ruch i jego opis

Zadanie 1.

Uzupełnij zdania. Skorzystaj z pojęć i symboli podanych w ramce.

• kilometr • metr • sekunda • godzina • droga • czas • tor • t • s • m • d

..... to linia, wzdłuż której porusza się ciało.

..... to długość toru.

Drogę oznaczamy symbolem, a czas — symbolem

Podstawową jednostką drogi jest, a podstawową jednostką czasu jest

Zadanie 2.

Uzupełnij.

a) $1 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $1 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$1 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $1 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

b) $1 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$ $1 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

$1 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dm}$ $1 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ mm}$

c) $4,5 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $42,8 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$315 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $36,4 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$2341 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $61,5 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$213 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $27 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$
 $1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$
 $1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$
 $1 \text{ mm} = 0,001 \text{ m}$
 $1 \text{ m} = 0,001 \text{ km} = 10 \text{ dm} =$
 $= 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$

$0,91 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$6 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$9,53 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$3 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

Zadanie 3.

Uzupełnij. Wyniki możesz przedstawić w postaci ułamka zwykłego.

a) $1 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ s}$ $1 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ min}$

$1 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ min}$ $1 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ h}$

$1 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ s}$ $1 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ h}$

b) $10 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ s}$ $15 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ s}$ $0,5 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ s}$

$2 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ s}$ $0,1 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ s}$ $0,2 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ s}$

c) $1 \text{ h } 50 \text{ min} = \dots\dots \text{ min} = \dots\dots \text{ s}$ $2 \text{ h } 40 \text{ min} = \dots\dots \text{ min} = \dots\dots \text{ s}$

$40 \text{ min} = \dots\dots \text{ h}$ $8 \text{ min} = \dots\dots \text{ h}$ $90 \text{ min} = \dots\dots \text{ h}$ $140 \text{ min} = \dots\dots \text{ h}$

$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$
 $1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 60 \cdot 60 \text{ s} =$
 $= 3600 \text{ s}$
 $1 \text{ s} = \frac{1}{60} \text{ min} = \frac{1}{3600} \text{ h}$

Zadanie 4.

Podane wielkości zaokrąglaj do trzech cyfr znaczących.

$3458 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $18,519 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ km}$ $98,209 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ s}$

$293,5 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$ $0,76081 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g}$ $0,05998 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m}$