

PONOVIMO:

1. Kako določimo hitrost? Hitrost 3 m/s nam pove, da v _____ ene sekunde opravimo _____ 3 m.

2. Zapiši obrazec: $HITROST = \frac{POT}{\check{C}AS}$ ali $v = \text{---}$

Enačbo za hitrost lahko uporabimo še v dveh oblikah, kot enačbo za izračunavanje prepotovane poti in enačbo za izračun časa gibanja.

$$POT = HITROST \cdot \check{C}AS \quad \text{ali} \quad s = v \cdot t \qquad \check{C}AS = \frac{POT}{HITROST} \quad \text{ali} \quad t = \frac{s}{v}$$

Eksperimentalno delo

Delovni zvezek odpri na strani 72 in preberi navodilo za **drugi poskus** – hitrostna dirka.

Pazi, da s svinčnikom nikoli ne prečkaš meje proge, vlečeš neprekinjeno črto.

Meritve vpiši v prvo preglednico, izračunaj povprečen čas in ga vpiši v drugo preglednico.

Na obeh progah je opravljena pot 1m! Izračunaj obe hitrosti in zapiši ugotovitev.

Reševanje nalog – zapiši v zvezek!

Pri računanju uporabi žepno računalo!

Primer 1: Izračun hitrosti

Avto je razdaljo 25 km prevozil v času 11 minut. Izračunaj povprečno hitrost avtomobila.

Podatki:

$$t = 11 \text{ min} = \text{---} \text{ s}$$

$$s = 25 \text{ km} = \text{---} \text{ m}$$

↓ · 1000

Podatke zapiši v osnovnih enotah

Račun:

$$v = \text{---}$$

Vstavi znake (simbole količin)

$$v = \text{---}$$

$$v = \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

Vstavi vrednosti v osnovnih enotah **zraven obvezno pišemo enote!**

Rezultat zaokroži na eno decimalno mesto

Primer 2: Izračun poti

Kolikšno razdaljo je prevozi kolesar v času 45 minut, če je povprečna hitrost vožnje 18 km/h?

Podatki:

$$t = \text{---} = \text{---} \text{ s}$$

$$v = \text{---} \text{ km/h} = \text{---} \text{ m/s}$$

↓ : 3,6

Podatke zapišemo v osnovnih enotah

Račun:

$$s = \text{---}$$

$$s = \text{---}$$

$$s = \text{---} \text{ m}$$

Zapiši obrazec (zapisan je zgoraj)

Vstavi vrednosti v osnovnih enotah

Rezultat zapiši na eno decimalno mesto

Primer 3: Izračun časa

Povprečna hitrost hoje znaša 4,5 km/h. V kolikšnem času bi ob taki hitrost prehodili 110 m?

Podatki:

$$s = \text{---}$$

$$\text{---} = \text{---}$$

Račun:

$$t = \text{---}$$

Uporabi enake korake kot pri **primeru 1** in pri **primeru 2**

Vse tri rezultate nalog in ugotovitev poskusa 2 mi pošlji na elektronski naslov: metod.baide@osik.si