

**PREGLEJ in po potrebi popravi / dopolni zapis prejšnje ure:****HITROST**

1. Iz katerih dveh osnovnih količin je izpeljana hitrost? iz opravljene POTI (dolžina) in ČASA.

**Primer A:** Avtomobilček vsako sekundo prevozi pol metra (ima bolj prazno baterijo), z novo baterijo pa vsako sekundo prevozi en meter.

Zapiši podatke v preglednico:

Ugotovitev: Če se opravljena pot (v sekundi)

podvoji, se podvoji tudi HITROST.

HITROST JE TOREJ PREMO SORAZMERNNA S POTJO.

	s staro baterijo	z novo baterijo
Čas $t$	1 s	1 s
Pot $s$	0,5 m	1 m
Hitrost *	0,5 m/s	1 m/s

**Primer B:** Zajec in želva tekujeta na 10 m dolgi progi. Zajec jo preteče v petih sekundah, želva pa potrebuje 500 sekund.

Zapiši podatke v preglednico:

Ugotovitev: Če je čas (v katerem želva preteče 10m)

100 x večji, je njena hitrost 100 x MANJŠA.

	zajec	želva
Čas $t$	5 s	500 s
Pot $s$	10 m	10 m
Hitrost *	2 m/s	0,02 m/s

HITROST PREMO SORAZMERNNA S POTJO IN OBRATNO SORAZMERNNA S ČASOM.

Matematično zato hitrost zapišemo kot količnik opravljene poti in časa.

$$HITROST = \frac{POT}{ČAS} \quad \text{ali} \quad v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

\*Če je pred znakom fizikalne količine zapisana grška črka  $\Delta$ , to pomeni, da moramo v računu upoštevati spremembo te fizikalne količine in ne zgolj njene vrednosti

**Računanje hitrosti:**

Izračunajmo hitrost zajca in želve (samostojno) iz primera B:

Zajec:

$$v = \frac{s}{t}$$

$t = 5 \text{ s}$

$$v = \frac{10 \text{ m}}{5 \text{ s}}$$

$s = 10 \text{ m}$

$$v = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

Želva:

Podatki:

$$v = \frac{s}{t}$$

$t = 500 \text{ s}$

$$v = \frac{10 \text{ m}}{500 \text{ s}}$$

$s = 10 \text{ m}$

$$v = 0,02 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

**UTRJEVANJE**

V svojem delovnem zvezku reši **naloge 1 – 5 na straneh 74, 75**

**PREVERI REŠITVE!**

Če so težave poišči dodatno razlago v e-učbeniku (od strani 85 do 87),

<https://eucbeniki.sio.si/fizika8/136/index1.html>

**Dodatne naloge: (ni obvezno) naloge 1 – 5 na straneh 88 – 89**

<https://eucbeniki.sio.si/fizika8/136/index4.html>

V primeru težav mi pošljite vprašanje na elektronski naslov: [metod.bajde@osik.si](mailto:metod.bajde@osik.si)