

## ENAKOMERNO GIBANJE, RAČUNANJE HITROSTI

Prejšnji teden ste se naučili opredeliti in opisati gibanje. Naučili ste se kaj je to hitrost, jo izračunati in zapisati z ustrezno enoto.

Torej vemo:

- da se telo **giblje**, ko spreminja svojo lego glede na okolico,
- da je **tir** sled, ki jo za seboj pušča gibajoče se telo,
- da se **glede na tir** gibanje deli na **premo** in **krivo** gibanje,
- da nam **hitrost** pove kolikšno pot telo opravi v eni časovni enoti,
- da **glede na hitrost** gibanje delimo na **enakomerno** in **neenakomerno**,
- da je **osnovna enota** za hitrost **m/s**,
- da je **1m/s = 3,6km/h**,
- da se hitrost izračuna po obrazcu  $v = \frac{s}{t}$
- da podatke zapisujemo s simboli: **pot (s)**, **čas (t)** in **hitrost (v)**.

Danes boste to snov še malo utrdili. Rešili boste naloge v delavnem zvezku in na priloženem delavnem listu.

V zvezek napišite naslov:

### RAČUNANJE HITROSTI

Naloge z delavnega lista rešujte v zvezek. Nalogo si lahko prepisete, obvezno pa morate izpisati podatke, ki jih označite z dogovorjenimi simboli in uredite enote. Ko boste začeli z reševanjem, je obvezen zapis ustreznega obrazca.

**OBVEZNO UPOŠTEVAJTE TA NAVODILA.**

#### Naloge:

1. DZ od strani 34 do strani 38, naloge od 1 do 10.
2. Delavni list.

#### Dodatna naloga:

Boštjan je na kolesu izgubil merilec hitrosti. Pomagaj mu z nasvetom, kako lahko določi hitrost gibanja.

## DELAVNI LIST

1. Zapiši povprečno hitrost telesa v naslednjih primerih.

- Avto v eni uri prevozi 80 km. Hitrost avtomobila je \_\_\_\_\_.
- Kolesar vsako sekundo prevozi 10 m. Hitrost kolesarja je \_\_\_\_\_.
- Svetloba v vakuumu naredi  $3 \cdot 10^5$  km vsako sekundo. Hitrost svetlobe je \_\_\_\_\_.

2. Pretvori.

$$15 \frac{\text{m}}{\text{s}} = \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$144 \frac{\text{km}}{\text{h}} = \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$6 \frac{\text{m}}{\text{s}} = \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

3. Avtobus je v eni uri in pol prevozil 120 km dolgo pot. Izračunaj, s kolikšno povprečno hitrostjo je vozil.

4. Izračunaj hitrost zvoka v zraku, če v 3 sekundah naredi 1 km dolgo pot. Hitrost izrazi v  $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ .

5. Polž se je gibal s stalno hitrostjo in v 5 minutah prilezel 30 cm daleč. Izračunaj hitrost polža in jo izrazi v osnovnih enotah za hitrost.

6. Kolesar Miha je v 20 minutah prevozil 6 km, Žan pa je 36 m pretekel v 9 sekundah. Kdo se je gibal hitreje in za koliko?