

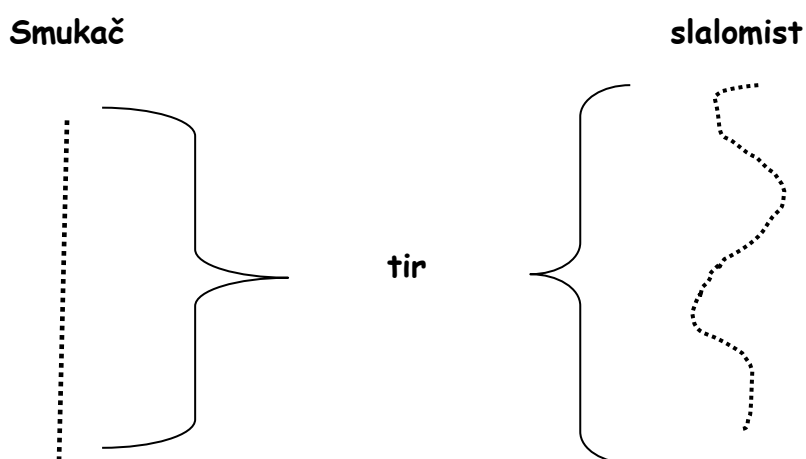
# ENAKOMERNO GIBANJE

## OPIS GIBANJA

Ali se telo giblje ali miruje je vedno relativno, odvisno je od izbrane okolice.  
Primer: jaz se gibljem - glede na Sonce, jaz mirujem - glede na mizo.

**Gibanje je spreminjanja lege telesa glede na okolico v določenem času.** Telo miruje, ko ne spreminja svoje lege glede na okolico.

Vsako gibanje za seboj pušča **sled**. Sled imenujemo **TIR**.



Tir gibanja je črta, po kateri se giblje telo.

Tir je lahko **raven** ali **kriv**. Glede na tir ločimo 2 vrsti gibanja:

- **PREMO gibanje** - raven tir (vožnja po avtocesti, smukač)
- **KRIVO gibanje** - krivi tir (vožnja v ovinku, slalomist)
- **POT** je razdalja med dvema legama na tiru.
-

Oznaka: **s**

Enota: **m** (meter)

Reši naloge v DZ Opis gibanja str. 95, 96 naloge od 1-4.

## HITROST

Oznaka: **v**

Merska enota:  $\frac{m}{s}$ ,  $\frac{km}{h}$

Merilna naprava: **merilnik hitrosti, radar**

Hitrost je količnik med potjo in časom.

Enačba:  $hitrost = \frac{pot}{čas}$

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

$$s = v \cdot t$$

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

Hitrost nam pove kolikšno pot naredi telo v določenem času.

100 km/h ... pove, da telo naredi v 1 h 100 km.

## PRETVARJANJE HITROSTI:

Kadar pretvarjamo hitrost iz enote  $\frac{m}{s}$  v enoto  $\frac{km}{h}$  ali obratno uporabimo pretvorno število **3,6**.

$$1 \frac{m}{s} = 3,6 \frac{km}{h}$$

## PRIMER PRETVARJANJA:

1. Kadar pretvarjamo iz  $\frac{m}{s}$  v  $\frac{km}{h}$  **množimo** s **3,6**

$$10 \frac{m}{s} = 10 \cdot 3,6 = 36 \frac{km}{h}$$

$$20 \frac{m}{s} = 72 \frac{km}{h}$$

$$5 \frac{m}{s} = 18 \frac{km}{h}$$

2. Kadar pretvarjamo iz  $\frac{km}{h}$  v  $\frac{m}{s}$  **delimo** s **3,6**

$$72 \frac{km}{h} = 72 : 3,6 = 20 \frac{m}{s}$$

$$108 \frac{km}{h} = 30 \frac{m}{s}$$

$$54 \frac{km}{h} = 15 \frac{m}{s}$$

### RAČUNSKA NALOGA:

- a) Avtobus potrebuje za 150 km dolgo pot 3 ure. Vozi s stalno hitrostjo. Kolikšna je hitrost?

$$s = 150 \text{ km} \qquad v = \frac{s}{t} = \frac{150 \text{ km}}{3 \text{ h}} = 50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$t = 3 \text{ h}$$

---

$$v = ?$$

Hitrost avtobusa je  $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ .

- b) Na morje smo se peljali po avtocesti s hitrostjo  $65 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Pri tem smo prevozili 100 km. Koliko časa smo vozili po avtocesti do morja?

$$v = 65 \frac{\text{km}}{\text{h}} \qquad t = \frac{s}{v} = \frac{100 \text{ km}}{65 \frac{\text{km}}{\text{h}}} = 1,5 \text{ h}$$

$$s = 100 \text{ km}$$

---

$$t = ?$$

Po avtocesti smo vozili 1,5 h.