

ENAKOMERNO GIBANJE (velik naslov-novo poglavje)

OPIS GIBANJA (prvi podnaslov)

Ali se telo giblje ali miruje je vedno relativno, odvisno je od izbrane okolice.

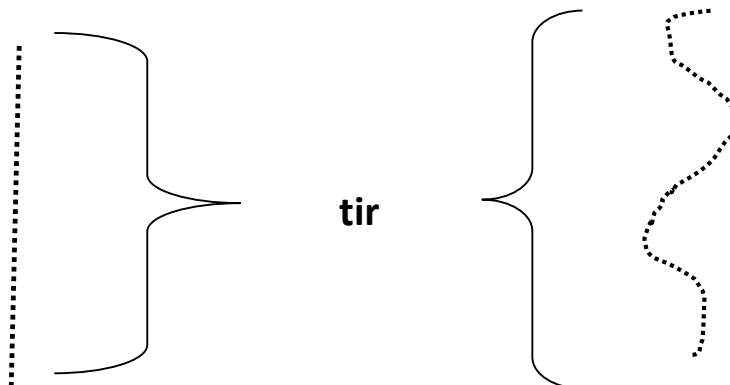
Primer: jaz se gibljam – glede na Sonce, jaz mirujem - glede na mizo.

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**.

Smukač

slalomist



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**

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

HITROST (drugi podnaslov)

Oznaka: **v** (mala pisana črka)

Enota: **m/s, km/h** (meter na sekundo, kilometer na uro)

Merilna naprava: **merilnik hitrosti, radar**

Gele na hitrost gibanja se lahko telo giblje **ENAKOMERNO** (hitrost se ne spreminja) ali **NEENAKOMERNO** (hitrost se spreminja).

Hitrost je količnik med potjo in časom.

Enačba:

$$\text{hitrost} = \frac{\text{pot}}{\text{čas}}$$

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

$$v = \frac{s}{t} \rightarrow \begin{array}{c} s \\ v \cdot t \\ v \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} s = v \cdot t \\ t = \frac{s}{v} \end{array}$$

$$s = v \cdot t$$

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 m/s v km/h in obratno uporabimo pretvorno število **3,6**.

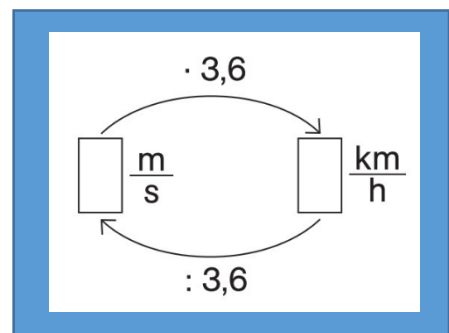
$$1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h}$$

1. Kadar pretvarjamo iz m/s v km/h množimo s 3,6

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

$$20 \text{ m/s} = 72 \text{ km/h}$$

$$5 \text{ m/s} = 18 \text{ km/h}$$



2. Kadar pretvarjamo iz km/h v m/s delimo s 3,6

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

$$108 \text{ km/h} = 30 \text{ m/s}$$

$$54 \text{ km/h} = 15 \text{ m/s}$$