

Stvari, ki so v dokumentu, si v čim večji meri zapiši v zvezek.

Današnji prvi manjši naslov je:

PONOVIMO O ENAKOMERNEM GIBANJU

NALOGA_1:

Zapiši vsaj tri primere iz vsakdanjega življenja, kjer bo šlo za enakomerno gibanje.

Zapiši vsaj tri primere iz vsakdanjega življenja, kjer bo šlo za neenakomerno gibanje.

******Zapiši primer iz vsakdanjega življenja, kjer bo šlo za pospešeno gibanje.

******Zapiši primer iz vsakdanjega življenja, kjer bo šlo za pojemajoče gibanje

NALOGA_2:

- + Kakšna je oznaka za HITROST?
- + Kakšna je oznaka za POT?
- + Kakšna je oznaka za ČAS?
- + V katerih enotah merimo HITROST?
- + V katerih enotah merimo POT?
- + V katerih enotah merimo ČAS?
- + Po kateri formuli računamo **HITROST** telesa pri enakomerno hitrem gibanju?
- + Po kateri formuli računamo prevoženo/prehojeno **POT** telesa pri enakomerno hitrem gibanju?
- + Po kateri formuli računamo **ČAS** telesa pri enakomerno hitrem gibanju?

*NALOGA_3:

Izračunaj hitrost, s katero potuje Zemlja okoli Sonca. Srednja razdalja med Zemljo in Soncem je $149,6 \cdot 10^6 \text{ km}$. Leto ima 365,25 dni.

(Pomoč: Izpis podatkov, formula, uredi si enote, da bo na koncu hitrost v enoti km/h. Če enot ne urediš, bo na koncu hitrost v enoti km/dan, kar pa ni ravno vsakdanja enota. Bolj so nam blizu enote m/s ali km/h. Ne pozabi na zapis enačbe, izračun. Rezultat mora priti 100 000 km/h.)

NALOGA_4: Ali je trditev pravilna? Ob trditvi zapiši P, če je pravilna, oziroma N, če ni.

- + Janez sedi v stoječem vlaku na železniški postaji. Skozi okno opazuje le okna vlaka na sosednjem peronu. Nenadoma se okna sosednjega vlaka začnejo premikati. Janez je lahko prepričan, da je speljal sosednji vlak. _____
- + Voznik vozi avto v strnjeni koloni. Giblje se glede na sosednje avtomobile. _____
- + Potnik vstane iz sedeža letala in se sprehodi proti pilotski kabini. Potnik se giblje glede na letalo in glede na opazovalca na Zemlji. _____
- + Jaka stoji na cesti. Mimo se pelje avtobus, poln potnikov. Potniki mirujejo glede na avtobus, glede na Jaka pa se gibljejo. _____

Naslednji manjši naslov:

PRIMERI, KO JE GIBANJE TELESA SESTAVLJENO IZ VEČ VRST GIBANJA

Oglejmo si primer, ki ga skupaj rešimo:

Rok vozi najprej **eno uro** s povprečno hitrostjo **60 km/h**, nato **pol ure počiva**, nato pa vozi še **eno uro in pol** s hitrostjo **80 km/h**.
Izračunaj pot, ki jo je opravil Rok. (180 km)

Naloga je sestavljena iz 3 delov.

$t = 1\text{ h}$, $v = 60\text{ km/h}$

Počiva, torej ne prevozi nič poti

$t = 1,5\text{ h}$
 $v = 80\text{ km/h}$

Vsak del naloge obravnavaj posebej. Torej izračunaj prevoženo pot za vsak del posebej.

1. del naloge: Lahko izračunaš pot, saj imamo vse podatke ($t=1\text{h}$, $v=60\text{km/h}$).

Torej $s = 60\text{km}$.

2. del naloge: Tukaj počiva, ne prevozi poti. Torej $s = 0\text{ km}$.

3. del naloge: Tukaj računamo kot za prvi del, le da so podatki drugi. Glej tretji oblaček. Čas je $1,5\text{h}$, hitrost pa 80km/h . Spet lahko izračunamo pot.

Torej $s = v \times t = 80\text{ km/h} \times 1,5\text{ h} = 120\text{ km}$. (ure so se okrajšale). Torej $s = 120\text{ km}$.

Zdaj samo seštejemo:

V prvem delu poti je prevozil 60 kilometrov, v drugem nič, v tretjem 120 km. Skupna pot, ki jo je opravil je torej $s = 60\text{km} + 0\text{ km} + 120\text{km} = 180\text{ km}$.

ODGOVOR: Rok je opravil 180 kilometrov poti.

Formule v pomoč – zapiši si jih, obkroži z rdečo in jih uporablaj. Potrebno jih je znati na pamet.

Računanje hitrosti: $v = \frac{s}{t}$ (torej pot delimo s časom, da dobimo hitrost)

Računanje časa: $t = \frac{s}{v}$ (pot delimo s hitrostjo, da dobimo čas)

Računanje poti: $s = v \cdot t$ (hitrost in pot zmnožimo, da dobimo pot)