

Reševanje nalog pri fiziki

Če želimo uspešno reševati naloge pri fiziki, najprej pozorno preberemo nalogo (če je potrebno tudi večkrat).

Potem:

1. Izpišemo podatke. Zapišemo, katero fizikalno količino iščemo.
2. Zapišemo formulo.
3. V formulo vstavimo podatke (z enotami!).
4. Izračunamo in zapišemo rezultat.
5. Napišemo odgovor.

Primer:

Motorist prevozi v 3 urah 80 km, nato pospeši in v dveh urah prevozi 100 km.

Kolikšna je srednja hitrost motorista na celotni poti?

$$t_1 = 3 \text{ h}$$

$$s_1 = 80 \text{ km}$$

$$t_2 = 2 \text{ h}$$

$$\underline{s_2 = 100 \text{ km}}$$

$$\bar{v} =$$

Celotna pot, ki jo prevozi motorist, je:

$$s = s_1 + s_2 = 80 \text{ km} + 100 \text{ km} = 180 \text{ km}$$

Čas vožnje:

$$t = t_1 + t_2 = 3 \text{ h} + 2 \text{ h} = 5 \text{ h}$$

Srednja hitrost:

$$\bar{v} = \frac{s}{t} = \frac{180 \text{ km}}{5 \text{ h}} = 36 \text{ km / h}$$

Motorist vozi s povprečno hitrostjo 36 km/h.