

## PONOVITEV

Obrazci, ki jih boste potrebovali pri računskih nalogah (izpišite podatke, piši enote)

$$s = v \cdot t - \text{enakomerno gibanje}$$

$$F = m \cdot a$$

$$\Delta W_p = m g \Delta h$$

$$s = \bar{v} \cdot t - \text{enakomerno pospešeno gibanje}$$

$$A = F \cdot s$$

$$W_k = \frac{mv^2}{2}$$

$$a = \frac{\Delta v}{t}$$

1. Zapiši oznake danih količin, njihove enote, obkroži osnovno enoto.

KOLIČINA	OZNAKA	ENOTE
Čas		
Pot		
Hitrost		
Pospešek		
Energija		
Delo		
Toplota		
Moč		
Toplotni tok		
Temperatura		

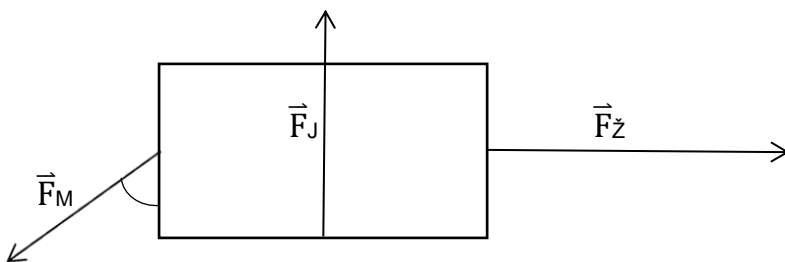
2. Kolesar se giblje premo enakomerno. V 20 minutah prevozi 12 km dolgo pot. S kolikšno hitrostjo vozi? V kolikšnem času bi prevozil isto razdaljo, če bi vozil s hitrostjo 24 km/h?

3. Avtu se v 3 sekundah poveča hitrost iz 9 m/s na 12 m/s. Izračunaj pospešek. Kolikšno pot je prevozil avto med pospeševanjem?

4. Jaka potiska omaro s silo 125 N. Masa omare je 50 kg. Na omaro deluje trenje 100 N. S kolikšnim pospeškom se premika omara? S kolikšno silo bi moral Jaka potiskati omaro, da bi se premikala premo enakomerno?
  
5. Peter uči Mojco voziti kolo. Potiska jo s silo 35 N vzporedno s tlemi. Koliko dela opravi Peter na poti 5 m?
  
6. Miha je z gibljivim škripcem dvignil zaboj z maso 5 kg 1 m visoko. Izračunaj spremembo potencialne energije zaboja. S kolikšno silo je Miha vlekel vrv?

Dodatni nalogi (rešite učenci, ki imate pri fiziki ocene 4, 5):

1. Matej, Jan in Žan potiskajo zaboj, ki se premakne v desno za 2 metra. Oglej si sliko. Sile so narisane v merilu, 1 cm pomeni 50 N. (pomoč za tiste, ki boste sliko prerisali v zvezek:  $F_z \dots 4$  cm,  $F_J \dots 3$  cm,  $F_M \dots 2,5$  cm, Matej vleče pod kotom  $35^\circ$ .)



Za vsakega posebej izračunaj, koliko dela je opravil.

Koliko dela so opravilo vsi skupaj?

2. Lan je vrgel žogo z maso 300 g s hitrostjo 36 km/h. Koliko dela je pri tem opravil?