

VAJE ZA UTRJEVANJE ZNANJA

$$v = \frac{s}{t} ; \text{ PRETVORBE: } \frac{m}{s} \xrightarrow{\cdot 3,6} \frac{km}{h} ; \frac{km}{h} \xrightarrow{: 3,6} \frac{m}{s}}$$

1. Razmisli! Obkroži DA ali NE.

A : Avto, ki vozi s hitrostjo $35 \frac{m}{s}$ je hitrejši od avta, ki vozi s hitrostjo $120 \frac{km}{h}$? DA NE

B: Avto, ki vozi s hitrostjo $90 \frac{km}{h}$ v pol ure prevozi 45 km. DA NE

C: Kolesar, ki v 15 minutah prevozi 5 km kolesari s povprečno hitrostjo $10 \frac{km}{h}$? DA NE

2. Motorist prevozi v pol ure 45 km dolgo pot. Giblje se premo enakomerno.

a) S kolikšno hitrostjo se giblje? Hitrost je $\frac{km}{h} = \frac{m}{s}$.

b) V kolikšnem času prevozi 72 km? $t =$ _____

3. Vozilo se giblje premo enakomerno s hitrostjo 5 m/s. Dopolni tabelo.

Čas [s]	1	2	5	
Pot [m]				120

4. Letalo med vzletom v 8 s prevozi 0,5 km dolgo pot. Kolikšna je njegova povprečna hitrost?

5. Miha se je odpravil na potovanje. Prvih 45 min je vozil s hitrostjo 72 km/h, nato je pol ure vozil s hitrostjo 30 m/s, zadnjih 90 minut pa je vozil s hitrostjo 126 km/h.

a) Koliko časa je vozil?

b) Kolikšno pot je prevozil?

c) Kolikšna je bila njegova povprečna hitrost?

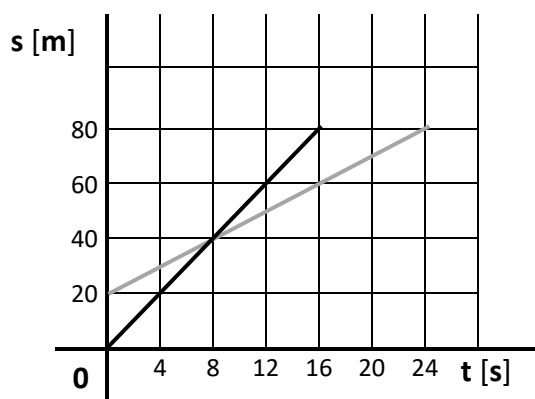
6. Luka in Špela sta tekla. Narisana sta grafa njunega gibanja (svetla – Špela, temna – Luka).

a) Kako oddaljena sta bila drug od drugega, ko sta začela teči? _____

b) Koliko časa je tekla Špela? _____

c) Po koliko metrih je Luka ujel Špelo? _____

d) S kolikšno hitrostjo je tekel Luka? _____



7. Marko je od šole oddaljen 1500 m navadno to pot prehodi v času 19 min. Dobljene rezultate zapiši na eno decimalno mesto natančno.

Razdalja do šole v kilometrih je $s =$ m. Za to razdaljo potrebuje čas $t =$ h.

Njegova povprečna hitrost hoje je $v =$ km/h, kar ustreza $v =$ m/s.