

Кретање - задаци

1. Повежи линијама физичке величине са одговарајућим ознакама тих величина:

брзина	t
пређени пут	s
време	v

2. Заокружи слово испред исправног обрасца за израчунавање пређеног пута код равномерног праволинијског кретања:

а) $s = \frac{t}{v}$, б) $s = \frac{v}{t}$, в) $s = v \cdot t$.

3. Изврши одговарајуће претварање брзина (прикажи поступак).

а) $90 \frac{\text{km}}{\text{h}} = \frac{\text{m}}{\text{s}}$, б) $2,5 \frac{\text{m}}{\text{s}} = \frac{\text{km}}{\text{h}}$

4. Попуни табелу непознатим вредностима ако су кретања равномерна праволинијска:

	t	s	v
1. кретање	6 s	30 m	$\frac{\text{m}}{\text{s}}$
2. кретање	20 min	m	$72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

5. Повежи линијама кретање тела са одговарајућом брзином:

Светлост кроз ваздух	$(3,5 - 5) \frac{\text{km}}{\text{h}}$
Земљин вештачки сателит	$300\ 000 \frac{\text{km}}{\text{s}}$
Пуж у покрету	око $8 \frac{\text{km}}{\text{s}}$
Звук кроз ваздух	око $1 \frac{\text{mm}}{\text{s}}$
Пешак	$340 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

6. Пешак се креће сталном брзином $5,4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Колику дужину пута ће прећи за 40 min?

7. За колико минута аутомобил пређе дужин пута 1 km, ако се креће сталном брзином $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?

8. Пуж за 30 min пређе пут дужине 180 cm. Коликом брзином се креће?

9. Милан се од куће до школе кретао сталном брзином од $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ и у школу је стигао за 10 min. Коликом брзином се кретао од школе до куће, ако је кући стигао за 15 min?