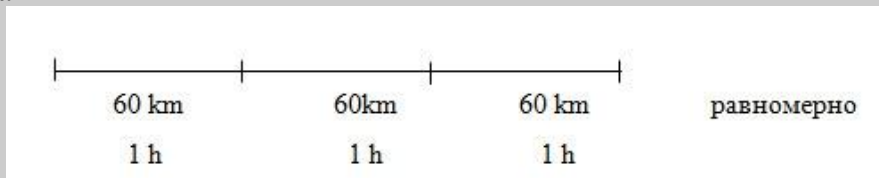


Равномерно праволинијско кретање

Тело се креће равномерно ако по правој путањи прелази једнаке путеве у једнаким временским интервалима.



Пример: пут од 30 km

пешак пређе за 6 сати

бициклиста пређе за 2 сата

Шта кажемо - бициклиста се креће брже

Како се рачуна брзина?

Брзина се израчунава када се пређени пут подели са временом кретања тела.

$$\text{брзина} = \frac{\text{пређени пут}}{\text{време кретања}}$$



Ознака за пређени пут s потиче од почетног слова латинске речи *spatium*, што значи *дужина*. Ознака за време t потиче од почетног слова речи *tempus*, што значи *време*.

Брзина је бројно једнака пређеном путу у јединици времена.

Ознаке:

пређени пут s (мало штампано латинично слово s)

време t

брзина v

$$v = \frac{s}{t}$$

Брзина је сразмерна пређеном путу, а обрнуто сразмерна времену.

Јединица за брзину добија се (изведена је) на основу јединица за пут (дужину) и време.

Јединица за мерење дужине у је **метар**. Означава се малим словом **m**.

Већа јединица:

километар (km)

1km=1000m

1m=0,001km

Основна јединица за мерење времена је **секунда (s)**. (мало писано латинично слово)

Веће јединице:

минут 1 min = 60s

час 1h = 60 min = 60 * 60s = 3600 s

Јединица за брзину:

$$\frac{m}{s} \quad \text{метар у секунди}$$

Тело се креће брзином $1 \frac{m}{s}$ ако сваке секунде пређе пут од 1m.

Пређени пут: $s = vt$

Време кретања тела: $t = \frac{s}{v}$

ФИЗИЧКА ВЕЛИЧИНА		ОСНОВНА ЈЕДИНИЦА	
НАЗИВ	ОЗНАКА	НАЗИВ	ОЗНАКА
пређени пут	s	метра	m
време	t	секунда	s
брзина	v	метар у секунди	$\frac{m}{s}$

ПОСТУПАК ЗА РЕШАВАЊЕ ЗАДАТАКА:

- задатак пажљиво прочитати – поновити задатак односно објаснити шта треба да се уради
 - – ако је потребно нацртати слику
 - записати познате податке – вредности
 - записати физичке величине које треба израчунати
 - проверити да ли су усклађене јединице мере
 - уочити везу између датих и тражених физичких величина – коју формулу користити
- (у овом случају једна формула – понекад че бити потребно да се уочи веза између више познатих формула)
- записати формулу
 - заменити бројне вредности и рачунати
 - сваку формулу писати у новом реду

Аутор:
Снежана Керкез, наст. физике