


# **Тренутна и средња брзина тела**

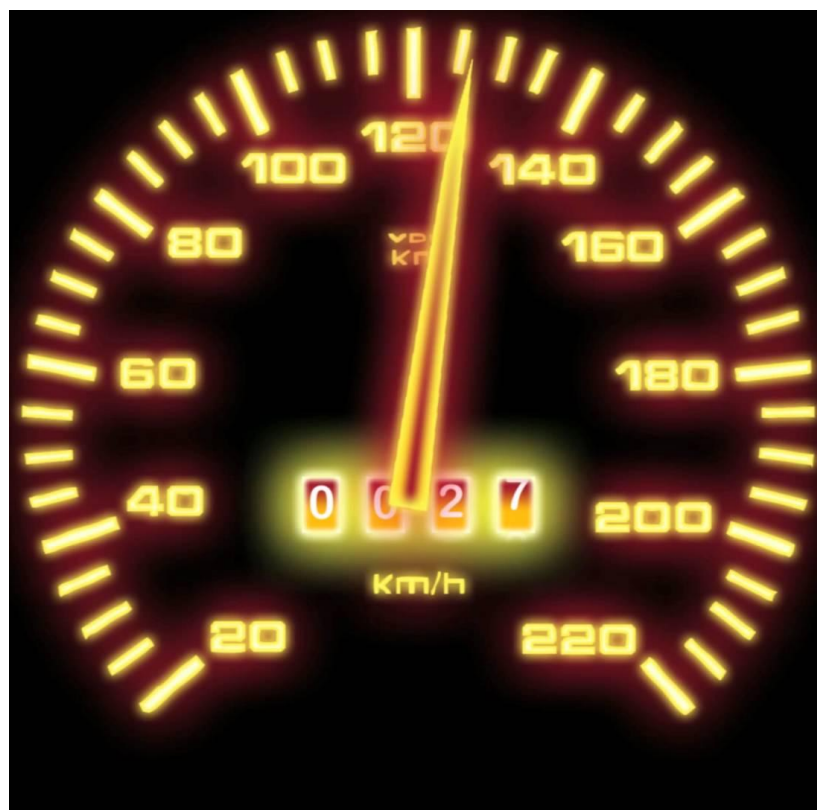
Како зовемо брзину при  
равномерном праволинијском  
кретању?

стална  
брзина


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

# Шта су брзине $v$ и $v_0$ при РППК?

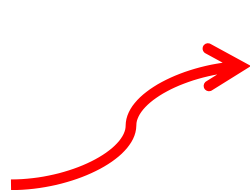
$v$  и  $v_0$  су тренутне брзине (брзине у коначном и почетном тренутку).



# Шта је средња брзина?

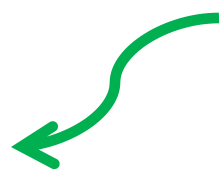
Ово важи за свако  
кретање!

средња  
брзина



$$v = \frac{s_u}{t_u}$$

укупан  
пређени  
пут



укупно  
време  
кретања



Само за РППК важи:

$$v_{sr} = \frac{v + v_0}{2}$$

# Пример:

Аутомобил се креће брзином од  $54 \frac{km}{h}$  и почиње да равномерно убрзава, па после 5 s има брзину од  $25 \frac{m}{s}$ . Колика је средња брзина аутомобила у току тих 5 s и колико метара пређе за то време? ( $v_{sr} = 20 \frac{m}{s}$ ;  $s = 100 m$ )

# Домаћи задатак:

Аутобус полази из станице и крећући се равномерно убрзано пређе  $100\text{ m}$  за  $8\text{ s}$ . Колику је брзину достигао аутобус за то време?