

# Середня швидкість



Виконав:  
учень 7-А класу  
Мізюнський Назар

# Середня ШВИДКІСТЬ

Характеризує рух тіла на певній ділянці траєкторії, але не дає інформації про руху певній точці траєкторії (у певний момент часу).



*Середня швидкість на даній ділянці траєкторії — це векторна фізична величина, що визначається відношенням переміщення до часу, за який це переміщення відбулося.*

$$\vec{v}_{\text{сер}} = \frac{S}{t}.$$

# Інакше кажучи:

**Середня швидкість (по переміщенню) — це величина, яка дорівнює відношенню переміщення до часу, протягом якого воно відбулося:**

**Напрямок середньої швидкості на даній ділянці збігається з напрямком переміщення**

$$\vec{v}_{\text{cp}} = \frac{\vec{s}}{t}$$

При прямолінійному  
однонапрявленому русі середня  
шляхова швидкість (Середня  
швидкість по шляху) дорівнює  
модулю середньої швидкості:

$$U_{\text{сер. шлях}} = U_{\text{сер}}$$

Середня швидкість по шляху— величина, яка дорівнює відношенню шляху до часу, за який він пройдений:

$$v_{\text{сер}} = \frac{l}{t}$$

*При рівноприскореному  
прямолінійному русі модуль  
середньої швидкості  
визначається за формулою:*

$$v_{\text{сер}} = \frac{v_0 + v}{2}.$$

Одиниця швидкості — метр за секунду (1 м/с)

Метр за секунду дорівнює швидкості прямолінійного рівномірного руху точки, при якому точка переміщується за 1 с на

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



Дякую за  
увагу!!!