

**Механическое движение**-изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени.

По характеру движения точек различают три вида движения:

а) поступательное-

---

---

---

б) вращательное-

---

---

---

в) колебательное-

---

---

---

По виду траектории различают прямолинейное и криволинейное движения (частный случай криволинейное движение-движение по окружности); по скорости-равномерное и неравномерное; по ускорению-равноускоренное, равнозамедленное, ускоренное.

Траектория-

---

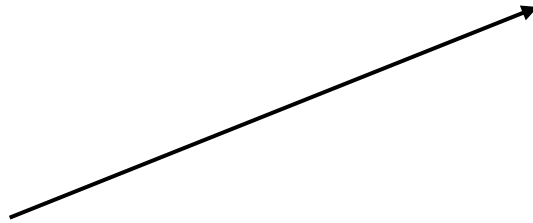
Путь  $l$  (м)-

---

Перемещение  $s$  (м)-

---

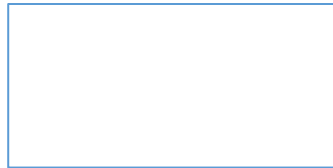
---



## Единицы измерения длины

Дополнительные единицы	Перевод в СИ
1 мм	$1 \text{ мм} = \frac{1}{1000} \text{ м} = 10^{-3} \text{ м}$
1 см	$1 \text{ см} = \frac{1}{100} \text{ м} = 10^{-2} \text{ м}$
1 км	$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$

Средняя скорость  $v_{\text{ср}}$  (м/с) переменного движения равна отношению пройденного пути ко всему времени движения



где  $l$  (м)-весь путь, пройденный телом  
 $t$  (с)-все время движения,  
 $v_{\text{ср}}$  (м/с)-средняя скорость