

Переменное прямолинейное движение

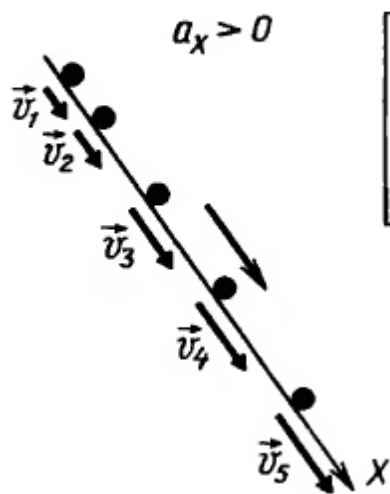
1. Переменное движение

$v_{\text{ср}}$ — средняя скорость скаляр $v_{\text{ср}} = \frac{l}{t}$ — <i>весь</i> — <i>все</i> вектор $\vec{v}_{\text{ср}} = \frac{\vec{s}}{t}$
--

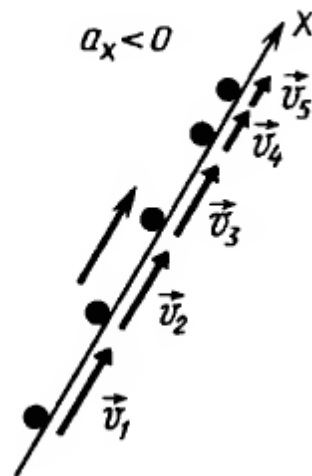
$v_{\text{мгн}}$ — скорость, измеренная за такой малый промежуток времени, что на этом участке движение можно считать равномерным;
 — скорость в данной точке;
 — скорость в данный момент. Спидометр!

2. Равнопеременное движение

Ускорение

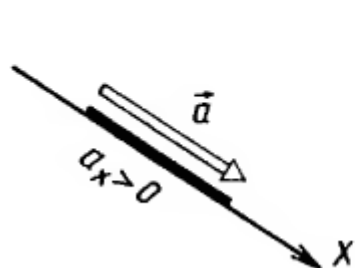


$\vec{a} = \frac{\vec{v} - \vec{v}_0}{t}$ $a_x = \frac{v_x - v_{0x}}{t}$



Скорость при равноускоренном движении

Проекция вектора скорости на ось



$$\vec{v} = \vec{v}_0 + \vec{a}t$$

$$v_x = v_{0x} + a_x t$$

