

# Понятие вектора

Демонстрационный материал

9 класс

# Определение вектора



Пешеход движется из пункта А в пункт В



AB – направленный отрезок,  $\overrightarrow{AB}$  - вектор

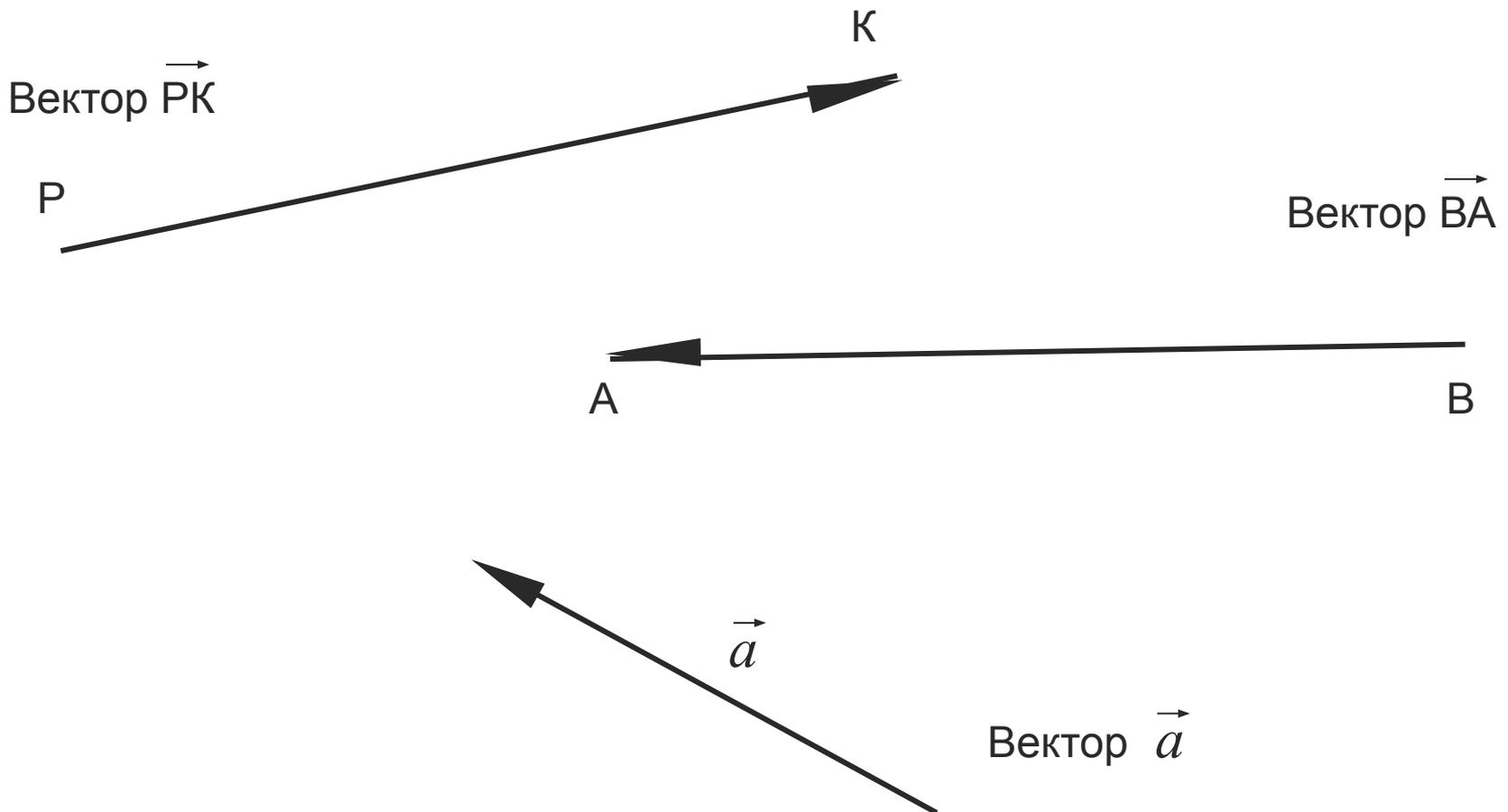
Пешеход движется в обратном направлении: из пункта В в пункт А

В – начало отрезка, А – конец отрезка

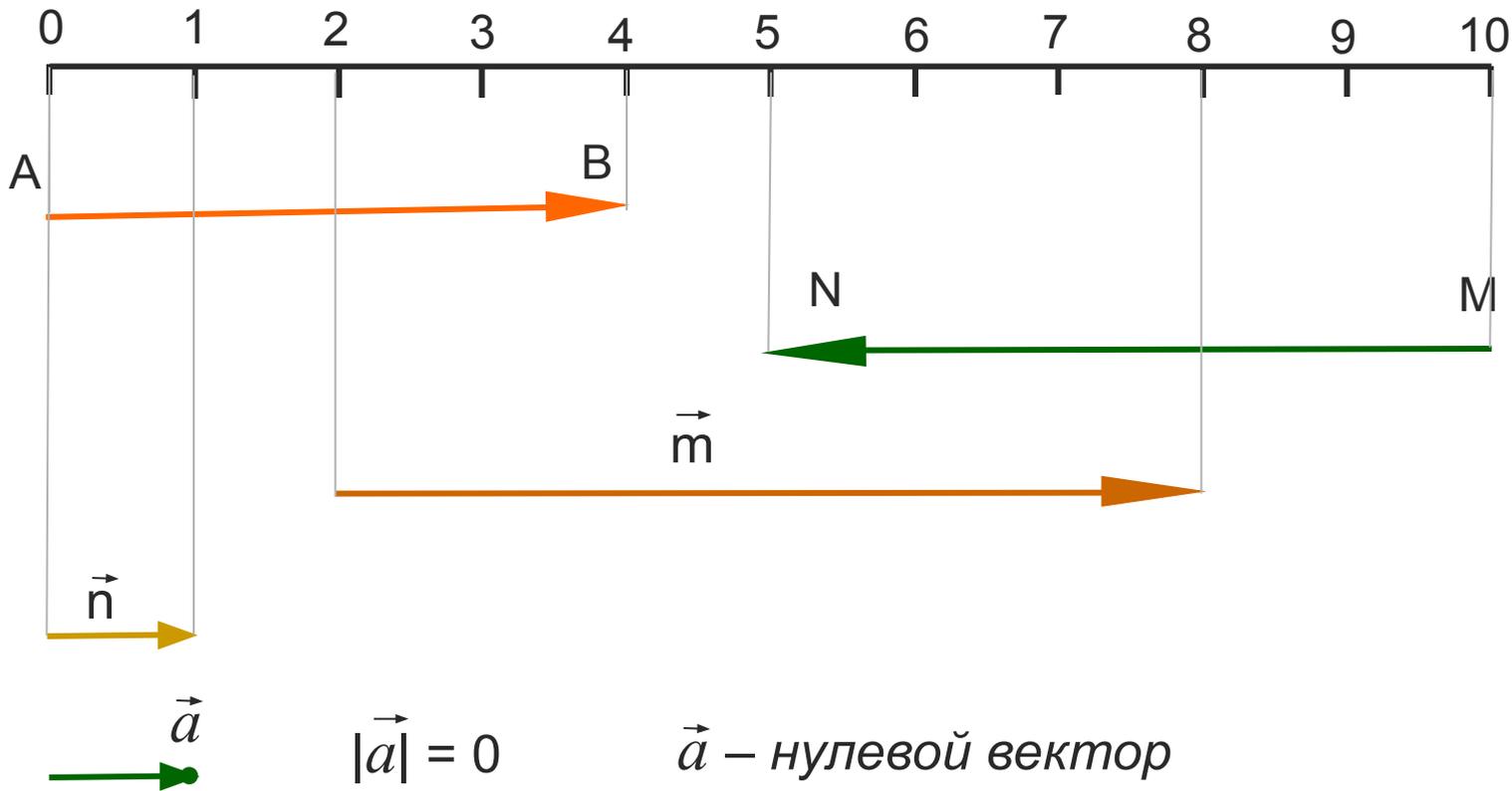


AB – направленный отрезок,  $\overrightarrow{BA}$  - вектор

# Обозначения вектора



# Длина вектора



$$|\vec{AB}| = 4$$

$$|\vec{MN}| = 5$$

$$|\vec{m}| = 6$$

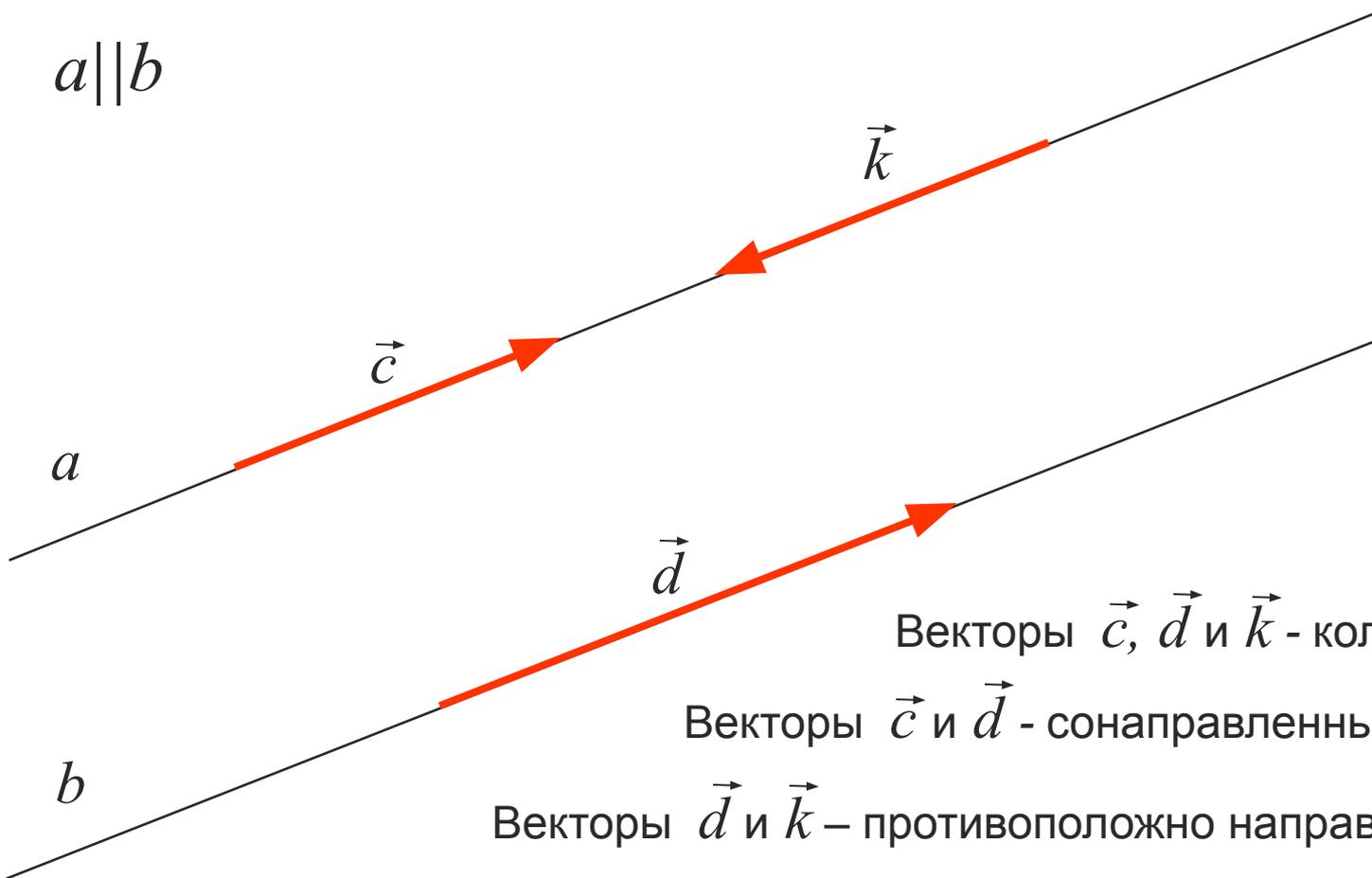
$$|\vec{n}| = 1$$

$$|\vec{a}| = 0$$

$\vec{a}$  – нулевой вектор

# [ Векторы ]

$a \parallel b$



Векторы  $\vec{c}$ ,  $\vec{d}$  и  $\vec{k}$  - коллинеарные

Векторы  $\vec{c}$  и  $\vec{d}$  - сонаправленные

Векторы  $\vec{d}$  и  $\vec{k}$  - противоположно направленные

Закреть