

# Векторы

Иллюстрация



Азиатский бурундук



20 м/мин



60 км/ч



# Вектор



- Отрезок для которого указано, какая из его граничных точек считается **началом**, а какая – **концом**, называется **направленным** отрезком или **вектором**.

A



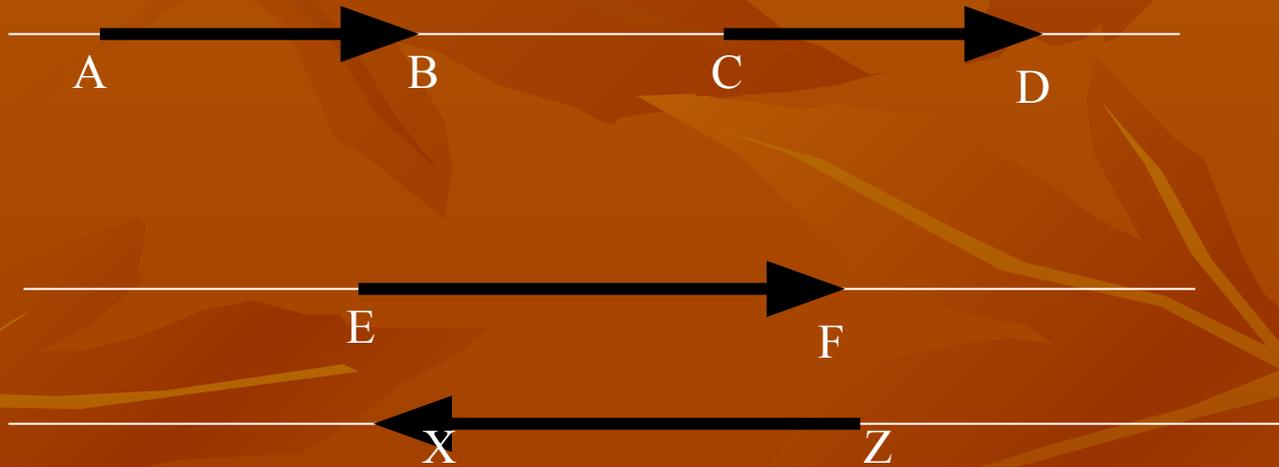
B

**Ненулевой вектор**

• M

**Нулевой вектор**

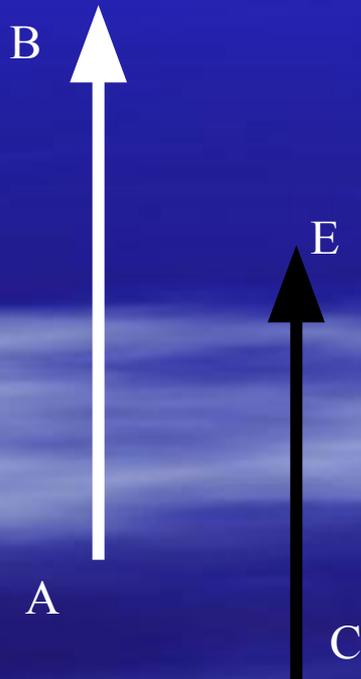
# Коллинеарные вектора



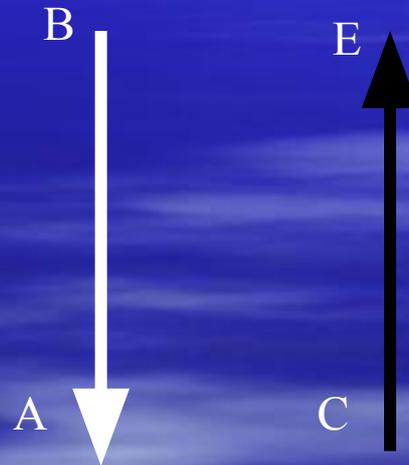
- Вектора называются **коллинеарными**, если они лежат на **одной прямой**, либо на **параллельных прямых**

# Коллинеарные вектора

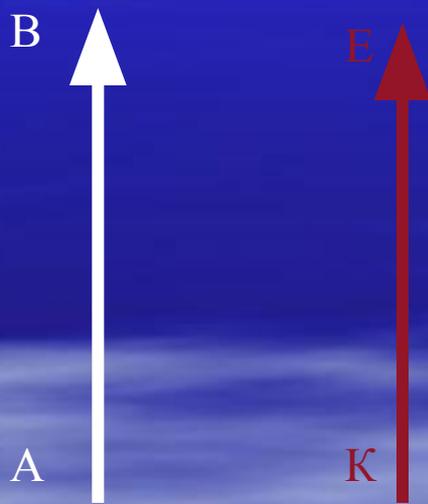
сонаправленные



■ Противоположно  
направленные



# Равные векторы



- Векторы называются **равными**, если они **сонаправлены** и их **длины равны**.  $\vec{AB} = \vec{KE}$