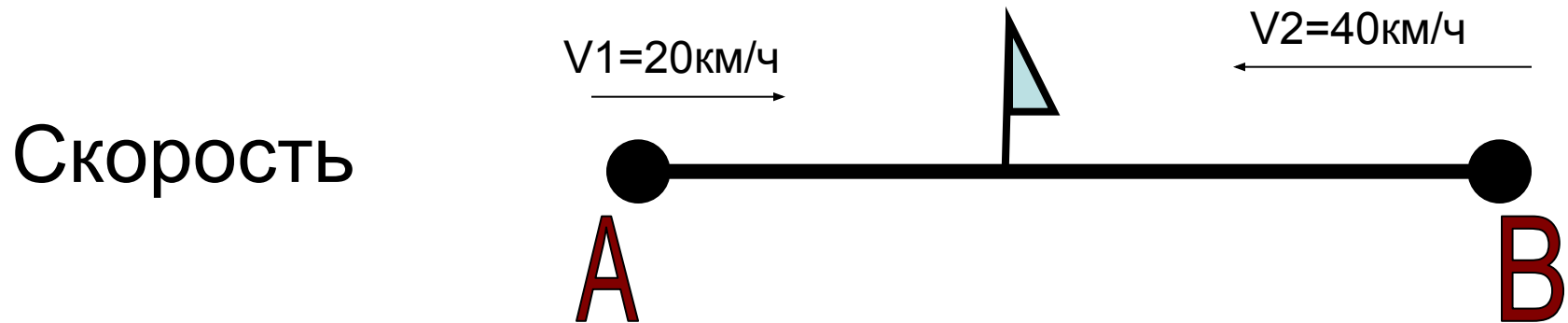


Тема

***ВЕКТОР***

The background features a 3D grid of blue spheres, resembling a molecular or atomic structure. Overlaid on this grid are several white arrows of varying lengths and directions, each starting from a sphere and pointing to another, representing vectors in a 3D space.

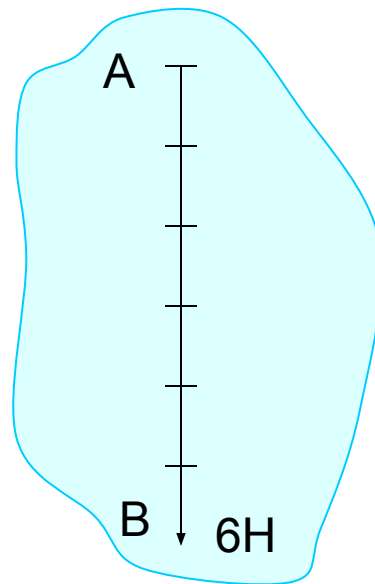
# Физические величины

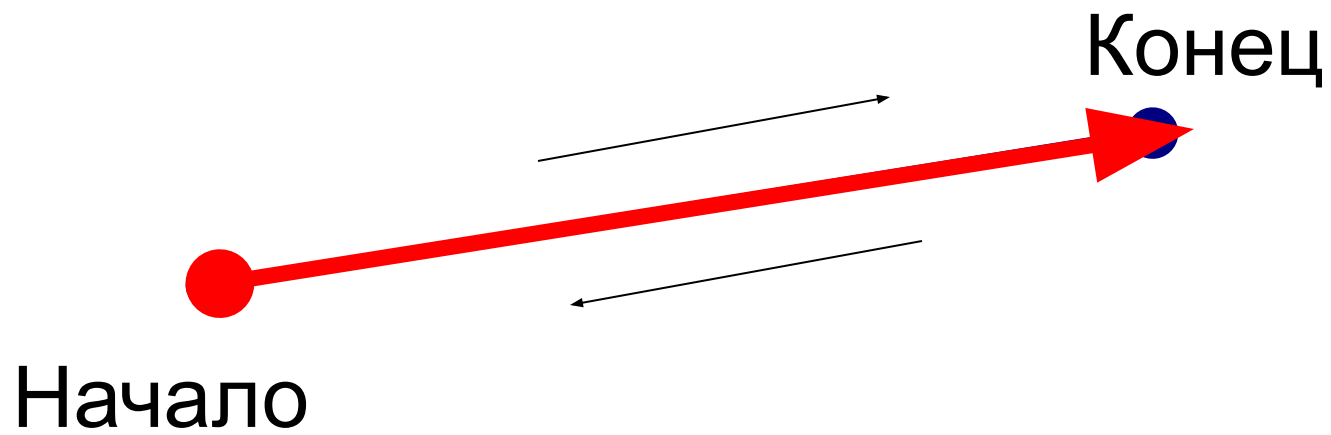


Сила

$1\text{Н}$

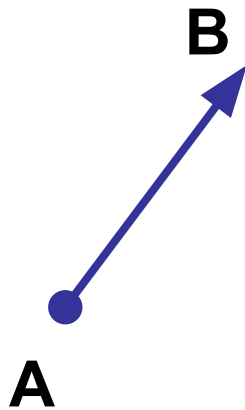
A vertical black rod is shown with two black circular ends. The top end is labeled with a black letter 'A' and the bottom end with a black letter 'B'. To the left of the rod, a downward-pointing arrow is labeled  $1\text{Н}$ . To the right of the rod, a downward-pointing arrow is labeled  $6\text{Н}$ .





**Определение:** отрезок с указанными началом и концом называется **вектором**

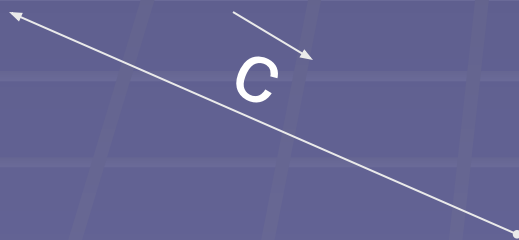
На рисунках



В записях

$\overrightarrow{AB}$

Задание: запишите названия векторов



Длина (модуль) вектора

$$|\vec{AB}|$$

Например:  $|\vec{AB}| = 5$

**Задание:** постройте векторы указанной длины

$$|\vec{AB}| = 3$$

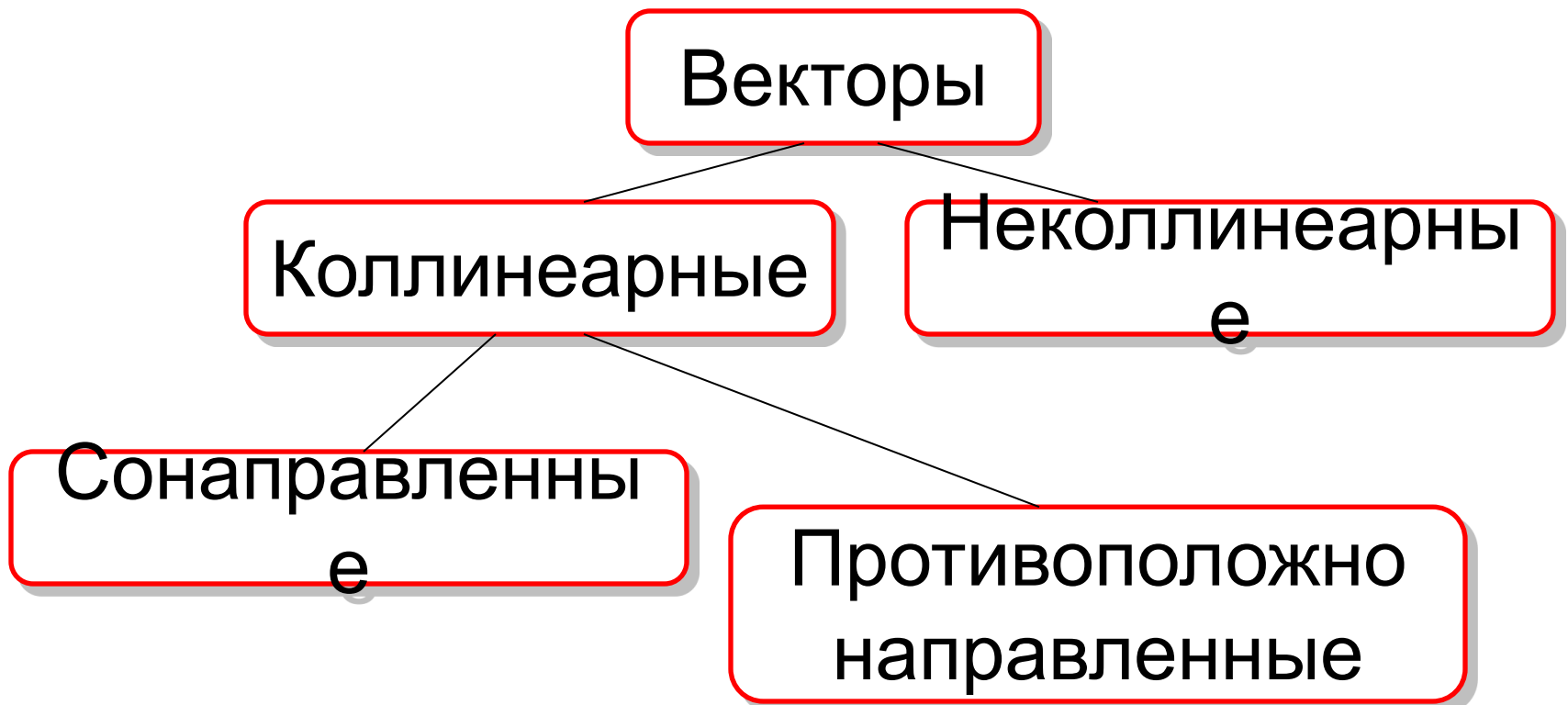
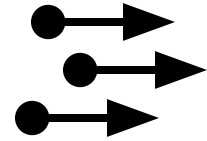
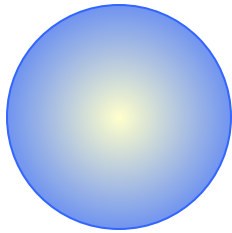
$$|\vec{BC}| = 4,5$$

$$|\vec{KT}| = 2,5$$

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

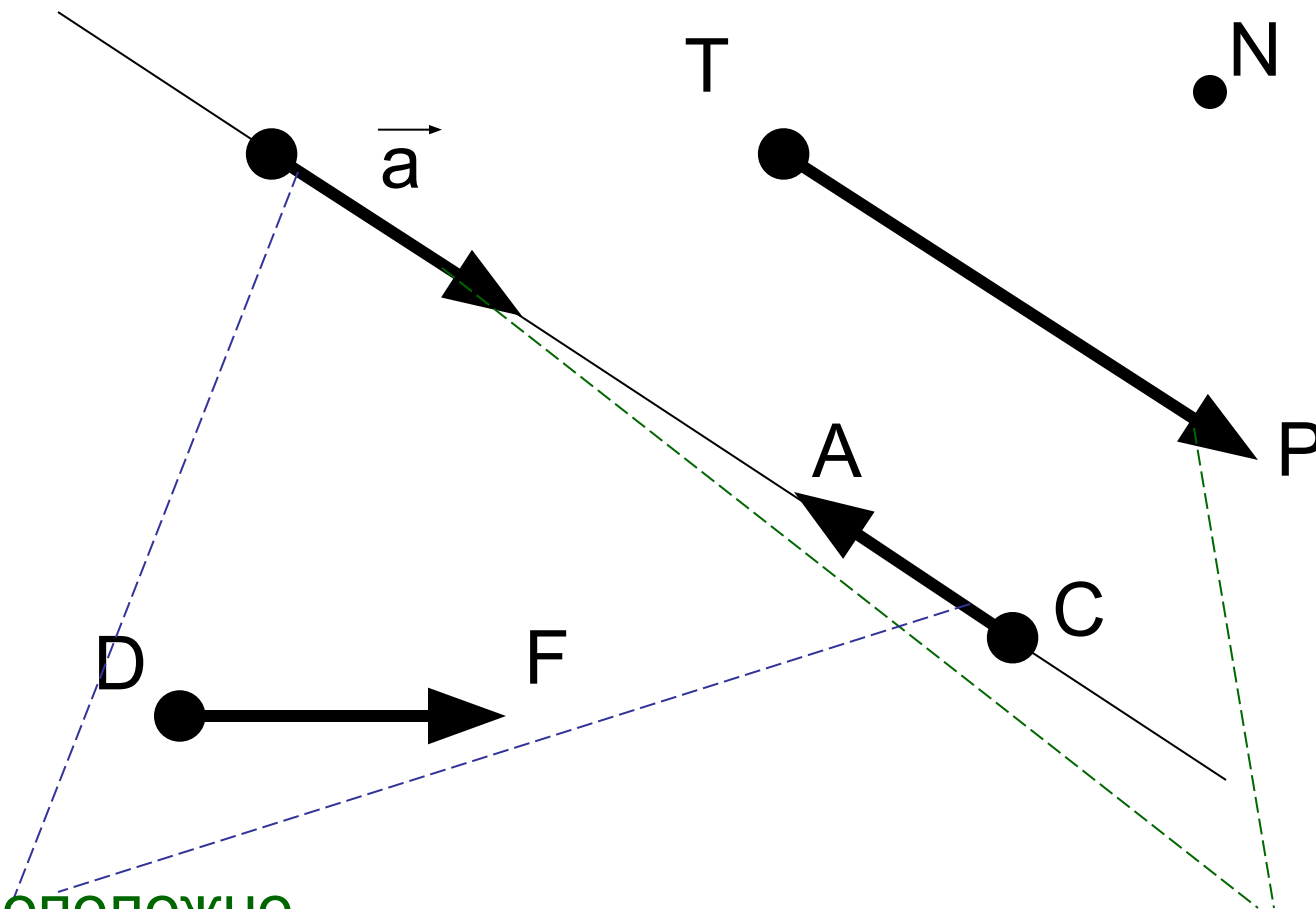
$$|\vec{RS}| = 4,2$$

# Равенство векторов





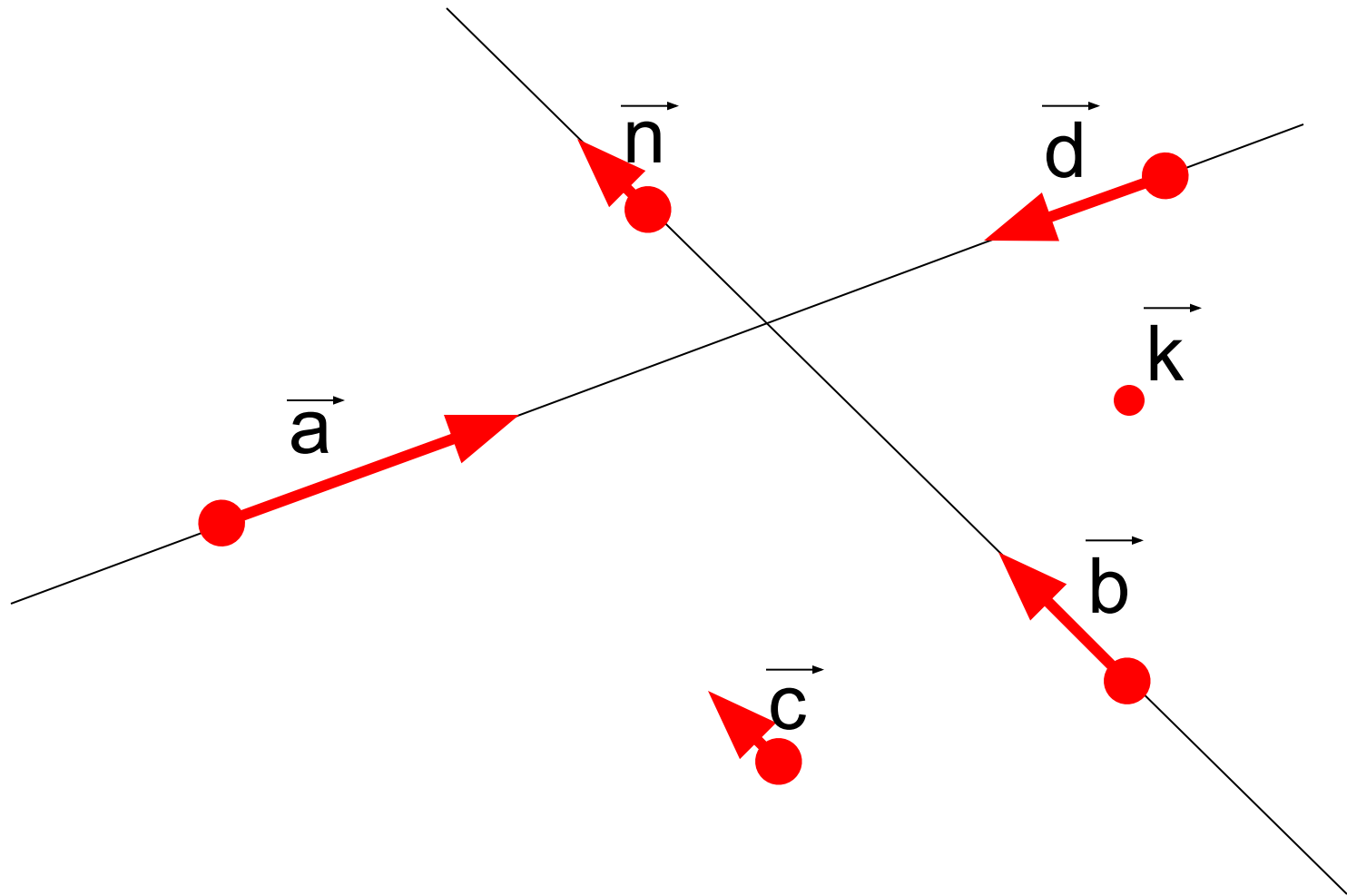
Определение: **коллинеарные векторы** — лежат на одной прямой, либо на параллельных прямых



Противоположно  
направленные

сонаправленные

**Задание:** Укажите пары сонаправленных и противоположно направленных векторов.



**Определение:** сонаправленные векторы с равными длинами называются **равными**

**Задание:** запишите определение с помощью символов

**Задание:** постройте 3 пары равных векторов

**Задание:** № 740 б

Домашнее задание:

Теорию учить

№ 739

№ 740 а

№ 743