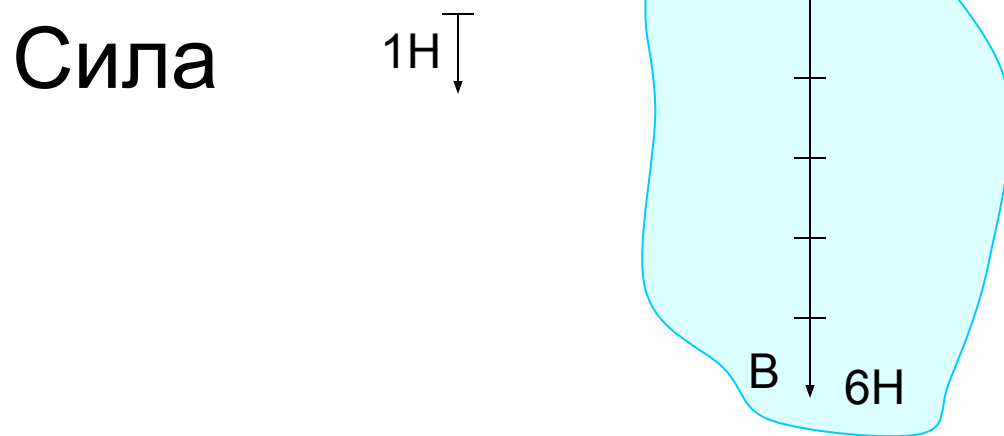
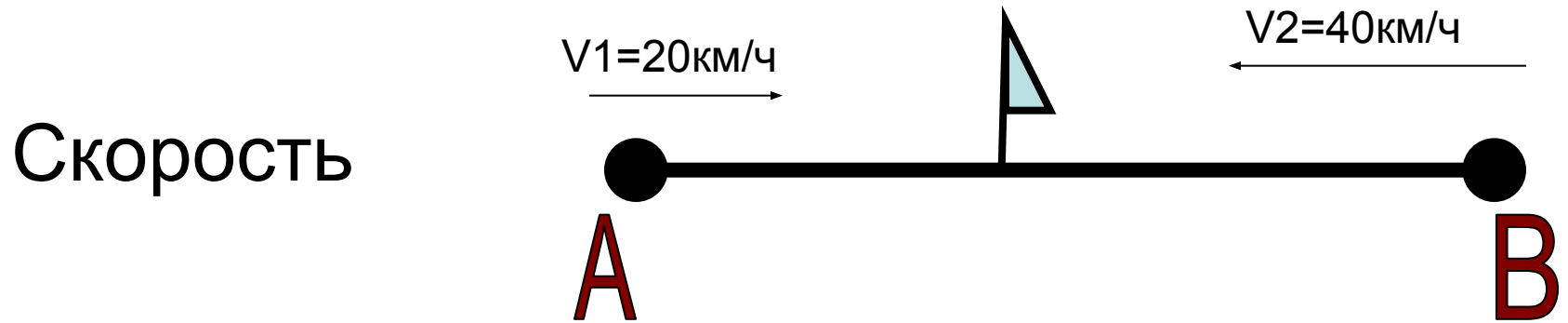


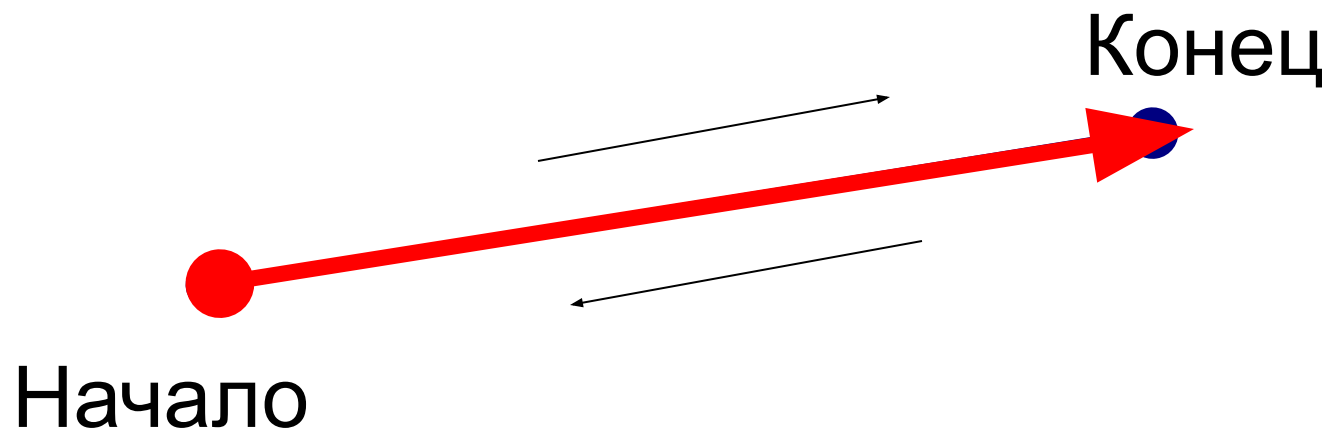
Тема

ВЕКТОР

The image features a dark blue background with a 3D grid of small, semi-transparent blue spheres. Overlaid on this grid are several white arrows of varying lengths and directions, each starting from a sphere and pointing to another. The arrows are scattered across the scene, representing vectors in a 3D space. The word 'ВЕКТОР' is prominently displayed in the center in a bold, red, italicized font.

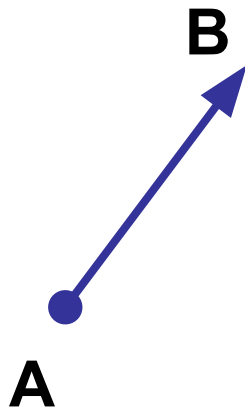
Физические величины





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

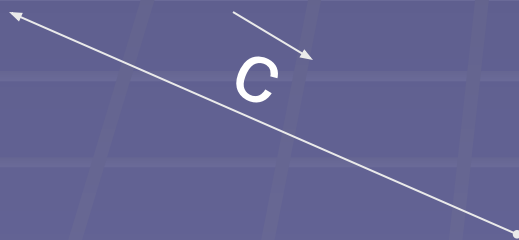
На рисунках



В записях

\overrightarrow{AB}

Задание: запишите названия векторов



Длина (модуль) вектора

$$|\vec{AB}|$$

Например: $|\vec{AB}| = 5$

Задание: постройте векторы указанной длины

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

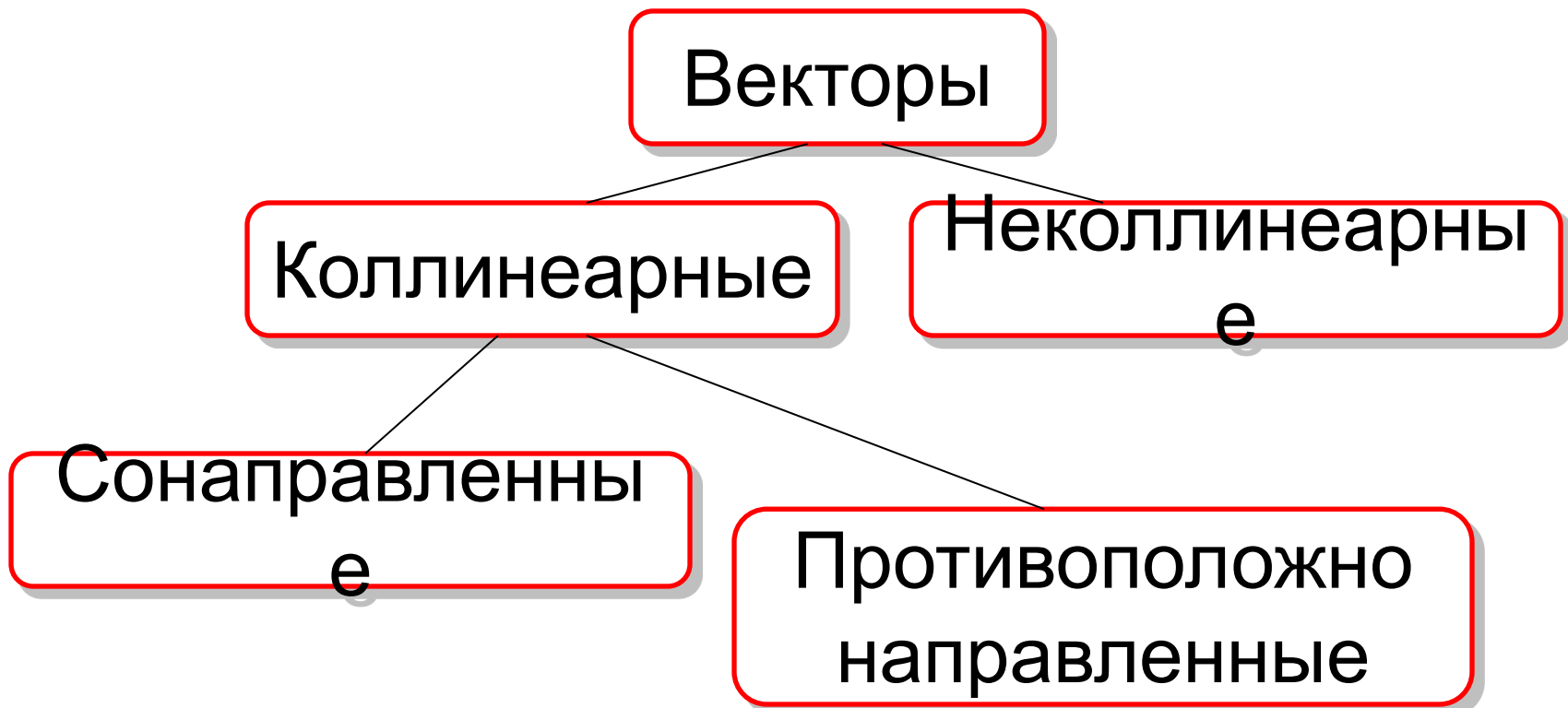
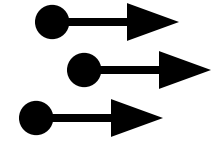
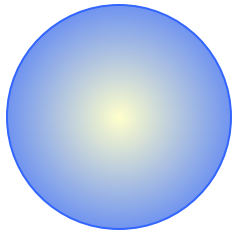
$$|\vec{BC}| = 4,5$$

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

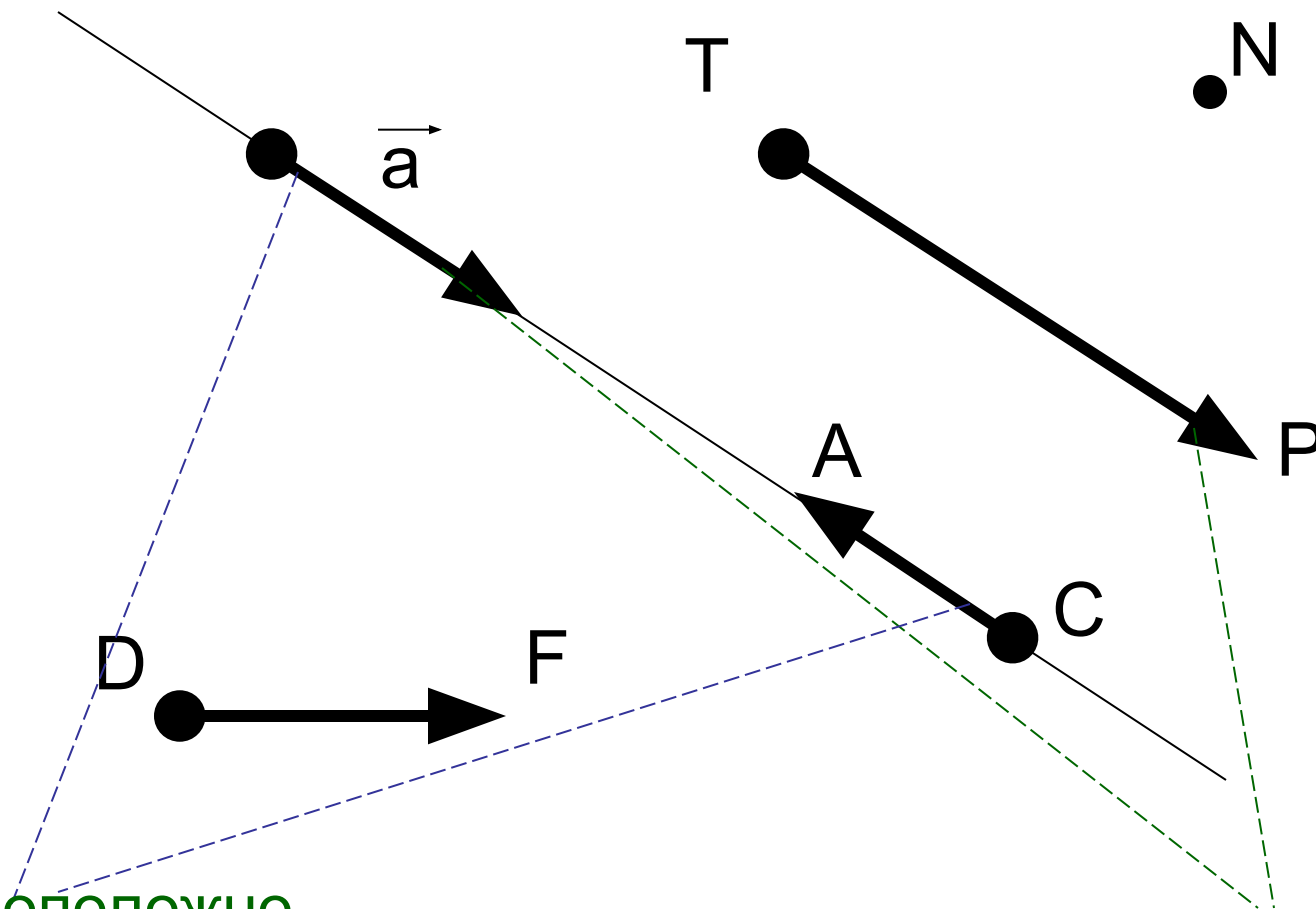
$$|\vec{CH}| = 0$$

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

Равенство векторов



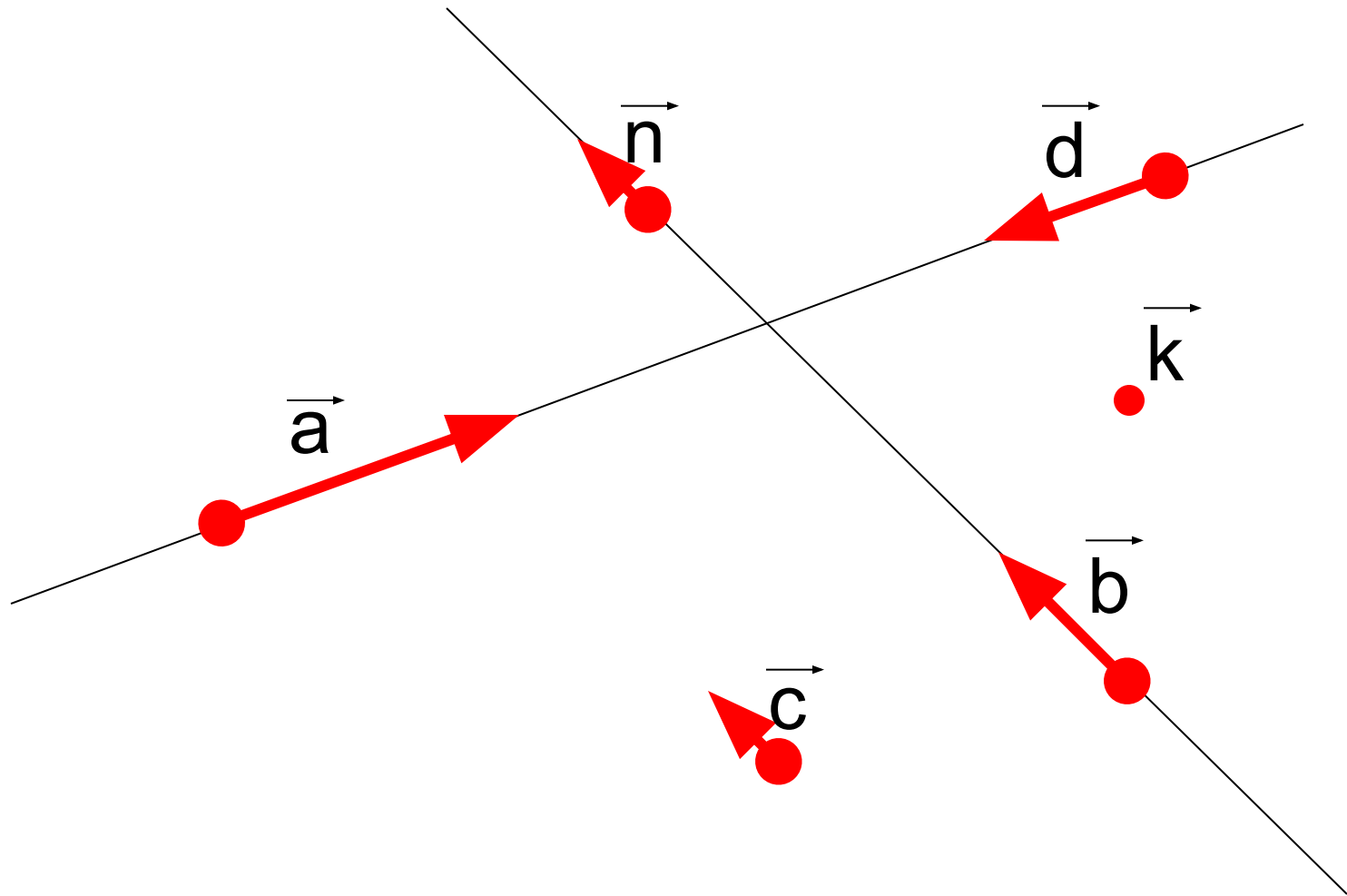
Определение: **коллинеарные векторы** — лежат на одной прямой, либо на параллельных прямых



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