

**«Учиться можно только весело:
чтобы переваривать знания,
надо поглощать их с аппетитом».**

Анатоль Франс.

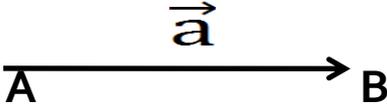
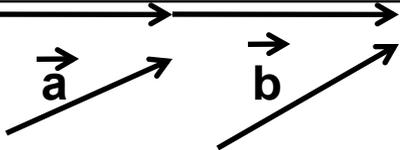
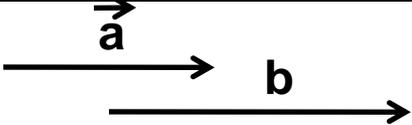
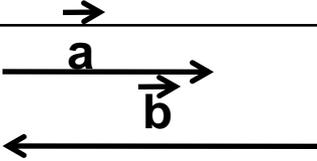
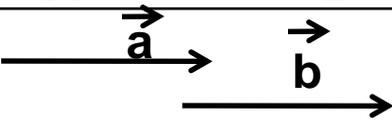


Мой первый слог -
почтенный срок,
Коль прожит он не даром.
Второй был тортом на
столе,
Пока Т не убрали.
Меня вы встретите везде .
Такой я вездесущий.
А имя громкое мое –
Латинское «несущий».



**Векторы в
пространстве.
Действия над
векторами**



Понятие	Определение	Изображение	Обозначение
Вектор	Отрезок, для которого указано, какой из его концов является началом, а какой концом.		$\overline{AB}, \vec{a}, \vec{AB}$
Нулевой вектор	Вектор, у которого начало совпадает с концом		\vec{MM}
Коллинеарные векторы	Ненулевые векторы, лежащие на одной прямой или на параллельных прямых		
Сонаправленные	Коллинеарные векторы, направленные в одну сторону		$\vec{a} \uparrow \uparrow \vec{b}$
Противоположно направленные	Коллинеарные векторы, направленные в разные стороны		$\vec{a} \uparrow \downarrow \vec{b}$
Длина вектора	Длиной вектора \vec{AB} называется длина отрезка AB		$ \vec{AB} = AB$
Равные векторы	Если они сонаправлены и их длины равны		$\vec{a} = \vec{b}$

Дано:

$$V_{ш} = 4 \text{ м/с}$$

$$V_{в} = 3 \text{ м/с}$$

$$t = 3 \text{ мин}$$

Найти: S

Решение:

По теореме Пифагора

$$v = \sqrt{v_{г}^2 + v_{в}^2},$$

$$v = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5 \text{ м/с}$$

$$s = v \cdot t$$

$$3 \text{ мин} = 180 \text{ с}$$

$$s = 5 \cdot 180 = 900 \text{ (м)} = 0,9 \text{ (км)}$$

Ответ: на расстоянии 900 м от точки выброса парашютистов

