

# ***Применение векторов в решении задач***



***«Практика рождается  
из тесного  
соединения физики и  
математики»***

***Бэкон.Ф.***

# ***Понятие вектора***

## **в физике**

## **в математике**

Чаще есть точка приложения ( на теле )

Вектор можно отложить от **любой точки плоскости**

Чаще применяем **правило параллелограмма**

**Правило треугольника и правило параллелограмма**

Длину вектора называем **длиной**

Длину вектора называем **модулем**

# **Ответы к тестовым заданиям**

<b>1 группа</b>	<b>2 группа</b>	<b>3 группа</b>
<b>С</b>	<b>А</b>	<b>Д</b>
<b>В</b>	<b>Д</b>	<b>Д</b>
<b>Д</b>	<b>В</b>	<b>А</b>
<b>Б</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>
<b>В</b>	<b>Б</b>	<b>А</b>
<b>Г</b>	<b>А</b>	<b>Г</b>

# ***Работа в группах***

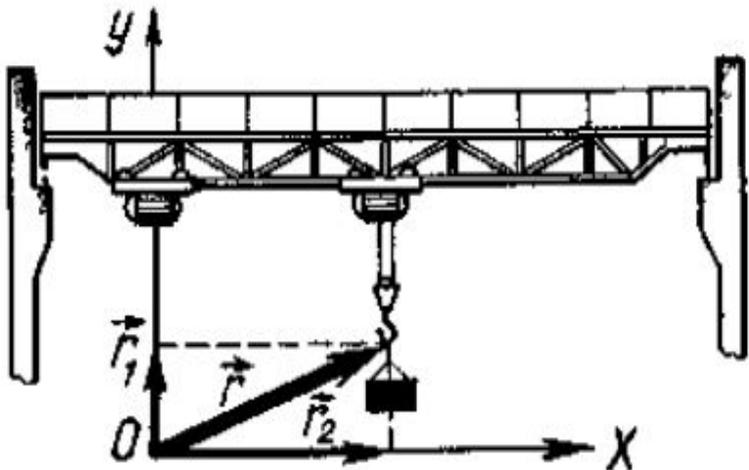
***Практическое применение***

***понятия вектора и  
действий с векторами в  
физике***

**мир, тема, дно**

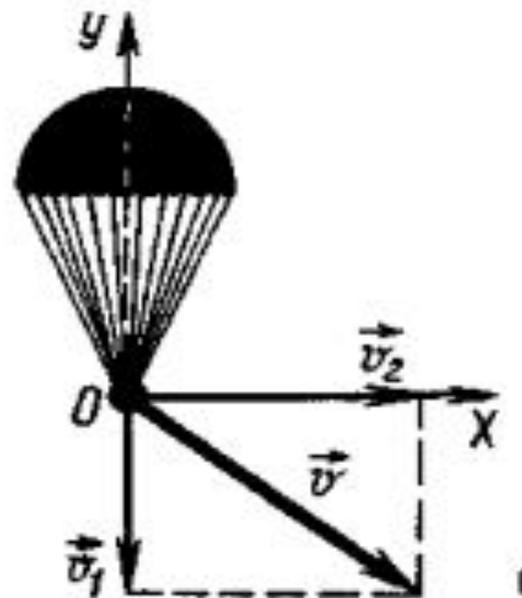
**динамометр**

# Самостоятельная работа



**Задача 1.** Машинист мостового крана поднимает деталь на высоту 3м, одновременно перемещая ее поперек цеха на 4м. Определите результирующее перемещение детали (относительно стен цеха).

**Задача 2.** В безветренную погоду скорость приземления парашютиста  $v_1 = 4$  м/с. Какова будет скорость его приземления, если в горизонтальном направлении ветер дует со скоростью  $v_2 = 5$  м/с



# ***Вектор в басне!***



