

Группа: ТМ-22-1

Учебная дисциплина: физика

Преподаватель: Онанко Галина Ивановна

Дата проведения занятия: 20 сентября 2022 года

Тема: «Проекция вектора на координатные оси. Решение задач»

Количество часов на выполнение задания: 2 учебных часа

Срок выполнения: до 21 сентября

Задание

- 1) Внимательно изучите теоретический материал по теме занятия, посмотрите учебное видео, составьте по плану конспект.
- 2) Решите задачи.

Учебный материал занятия сохраните.

!!! Фотографии работ высылать не надо.

Проверка работ очно во время занятий по расписанию.

ПЛАН КОНСПЕКТА ПО ТЕМЕ «ПРОЕКЦИЯ ВЕКТОРА»

1 Запишите тему конспекта. Посмотрите учебное видео.

Ссылка на видео <https://www.youtube.com/watch?v=RUKMZqsy46M>.

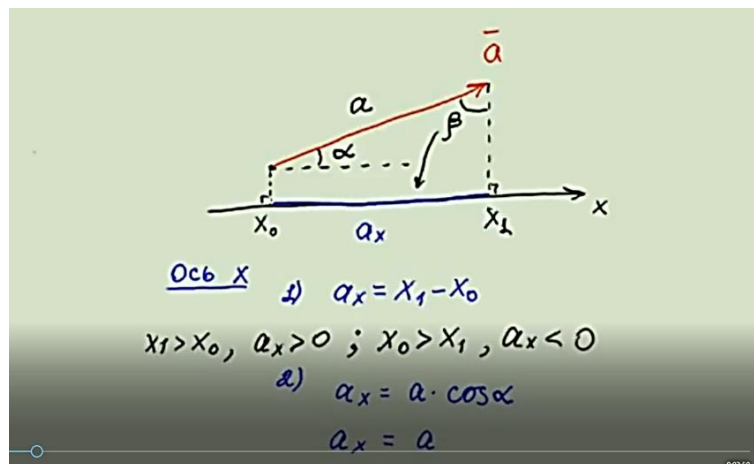
2 Постройте проекцию вектора \vec{a} , параллельного оси Ox и сонаправленного с осью Ox , запишите формулы длины и знак проекции.



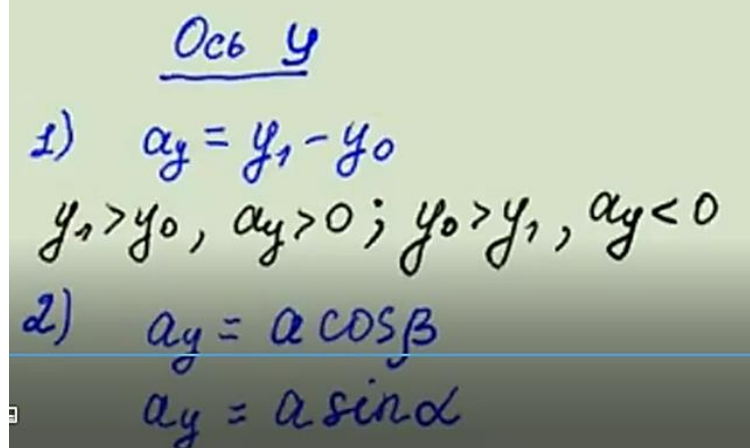
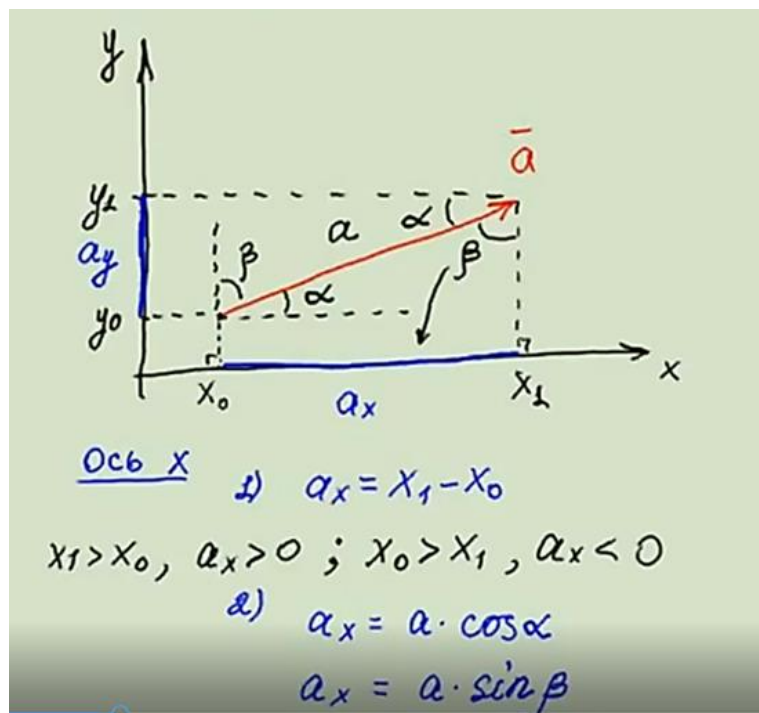
3 Постройте проекцию вектора \vec{a} , параллельного оси Ox и противоположного направления с осью Ox , запишите формулы длины и знак проекции.



4 Постройте проекцию вектора \vec{a} , сонаправленного с осью OX и расположенного под острым углом к оси OX, запишите формулы длины и знак проекции.



5 Постройте проекции вектора \vec{a} , сонаправленного с координатными осями OX и OY расположенного под острым углом к оси OX, запишите формулы длины и знаки проекций.



6 Запишите название пункта «Частные случаи». Постройте проекции прямолинейного вектора \vec{a} на оси OX и OY, запишите формулы длины и знака проекции.



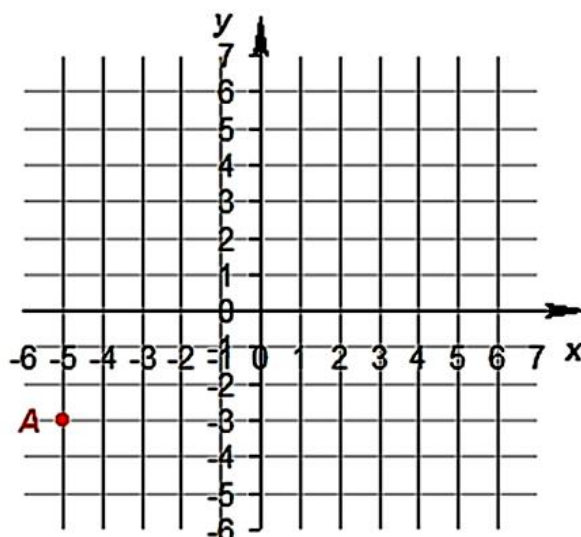
Обратите внимание! Проекция вектора, перпендикулярного к оси OX или OY равны 0. Почему? Ответьте устно.

Справочный материал можно найти по ссылке:

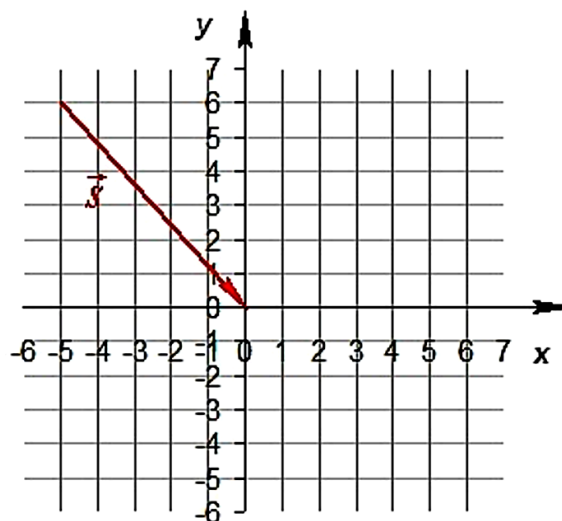
<https://phys-ege.sdamgia.ru/handbook?id=141>

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

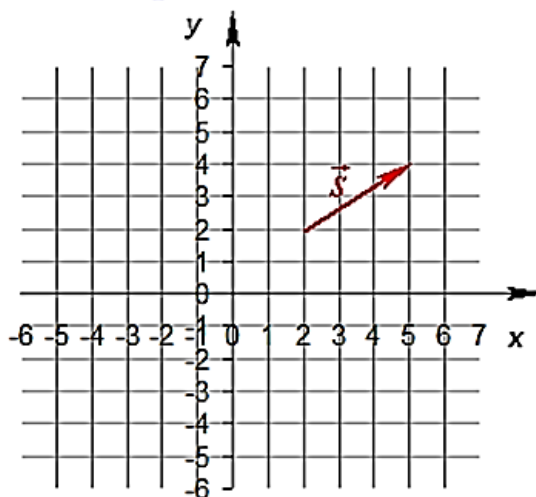
№1 Определить координаты точки A



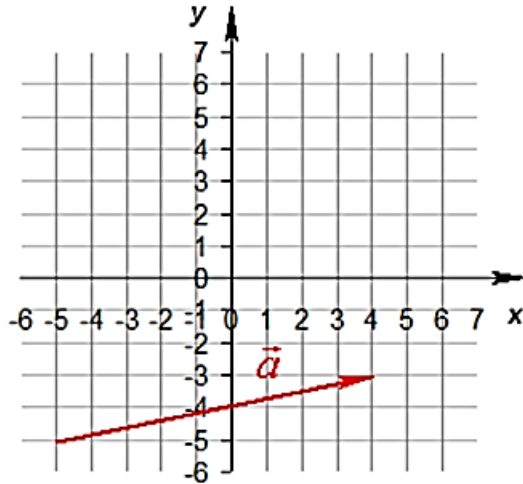
№2 На рисунке показан вектор перемещения тела из начального положения в конечное. Чему равна начальная координата тела по оси абсцисс?



№3 На рисунке 3 показан вектор перемещения тела из начального положения в конечное. Чему равна конечная координата тела по оси ординат?



№4 На рисунке показан вектор перемещение тела из начального положения в конечное. Чему равна проекция перемещения на ось Ox ?



№5 На рисунке показан вектор перемещения тела из начального положения в конечное. Чему равна проекция перемещения на ось Oy ?

