Домашнее задание «Векторы в физике» 9 Б

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, имя | Задание 1 | Задание 2 | Задание 3 |
| рисунок | вектор | рисунок | вектор | Угол α | Модуль силы $\left|\vec{F}\right|$, Н | ***υх ,*** *м/с* | ***υy*** *, м/с* |
| Алексеева Ксения | К1а | 1 | К2а | 1 | 30 | 5 | 2 | 3 |
| Барченков Егор | К1а | 2 | К2а | 2 | 45 | 10 | 3 | 4 |
| Белов Артем | К1а | 3 | К2а | 3 | 60 | 15 | 4 | 5 |
| Богомазов Павел | К1а | 4 | К2а | 4 | 30 | 20 | 5 | 6 |
| Волчкова Александра | К1б | 1 | К2б | 1 | 45 | 25 | 6 | 8 |
| Дольник София | К1б | 2 | К2б | 2 | 60 | 30 | 8 | 10 |
| Задорнов Дмитрий | К1б | 3 | К2б | 3 | 30 | 35 | 8 | 12 |
| Заикин Илья | К1б | 4 | К2б | 4 | 45 | 40 | 9 | 15 |
| Захарова Виталина | К1в | 1 | К2в | 1 | 60 | 45 | 12 | 16 |
| Зеньковский Илья | К1в | 2 | К2в | 2 | 30 | 50 | 10 | 15 |
| Зуева Софья | К1в | 3 | К2в | 3 | 45 | 50 | 15 | 25 |
| Коврегин Николай | К1в | 4 | К2в | 4 | 60 | 45 | 20 | 40 |
| Короткова Елизавета | К1г | 1 | С2а | 1 | 30 | 40 | 16 | 20 |
| Лэнг Анастасия  | К1г | 2 | С2а | 2 | 45 | 35 | 5 | 3 |
| Михайлова София | К1г | 3 | С2а | 3 | 60 | 30 | 6 | 4 |
| Нагорная Елена | К1г | 4 | С2а | 4 | 30 | 25 | 8 | 5 |
| Орлова Ксения | К1д | 1 | С2б | 1 | 45 | 20 | 12 | 6 |
| Осипова Дарья | К1д | 2 | С2б | 2 | 60 | 15 | 16 | 8 |
| Попков Даниил | К1д | 3 | С2б | 3 | 30 | 10 | 18 | 10 |
| Свиридкина Василиса | К1д | 4 | С2б | 4 | 45 | 5 | 18 | 12 |
| Сидельников Даниил | К1е | 1 | С2в | 1 | 60 | 5 | 9 | 15 |
| Симонов Иван | К1е | 2 | С2в | 2 | 30 | 10 | 10 | 16 |
| Смирнов Юрий | К1е | 3 | С2в | 3 | 45 | 15 | 6 | 15 |
| Смирнова Дарья | К1е | 4 | С2в | 4 | 60 | 20 | 18 | 24 |
| Трофимовская Наталья | К1а | 1 | С2а | 1 | 45 | 25 | 20 | 30 |
| Трусова Ксения | К1а | 2 | С2а | 2 | 30 | 30 | 16 | 24 |
| Щедрина Светлана | К1а | 3 | С2а | 3 | 45 | 35 | 12 | 24 |
|  | К1а | 4 | С2а | 4 | 60 | 40 | 18 | 36 |

1. На рисунке изображены векторы перемещения. Перечертите **свой** вектор в тетрадь. Отметьте на осях Х и Y проекции вектора. Определите модуль вектора перемещения.



1. На рисунке изображены векторы сил, направления которых составляют угол α с осью Х или осью Y. Перечертите **свой** вектор в тетрадь. Отметьте на осях Х и Y проекции вектора. Модуль вектора равен ***F***. Определите значение проекций вектора ***FX*** на ось Х и ***FY*** на ось Y.



1. Проекции вектора скорости на ось Х и ось Y равны соответственно ***υх*** и ***υy***. Сделайте рисунок, укажите на нем вектор скорости и его проекции (в выбранном масштабе). Определите значение модуля скорости. Вычислите, какие углы составляет вектор скорости с осью Х и осью Y.