Домашнее задание «Векторы в физике» 9 А

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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* |
| Бондаренко Сергей | С1а | 1 | К2а | 1 | 60 | 200 | 8 | 3 |
| Гусев Антон | С1а | 2 | К2а | 2 | 45 | 300 | 3 | 12 |
| Дворников Тихон | С1а | 3 | К2а | 3 | 30 | 400 | 4 | 10 |
| Журова Мария | С1а | 4 | К2а | 4 | 60 | 500 | 5 | 15 |
| Иванова Елена | С1б | 1 | К2б | 1 | 45 | 250 | 6 | 20 |
| Иванова Кристина | С1б | 2 | К2б | 2 | 30 | 350 | 8 | 16 |
| Ильин Николай | С1б | 3 | К2б | 3 | 60 | 450 | 8 | 5 |
| Короткова Полина | С1б | 4 | К2б | 4 | 45 | 550 | 9 | 15 |
| Кувшинова Александра | С1в | 1 | К2в | 1 | 30 | 600 | 24 | 16 |
| Кутюрин Даниил | С1в | 2 | К2в | 2 | 60 | 800 | 30 | 15 |
| Леонова Анна | С1в | 3 | К2в | 3 | 45 | 900 | 24 | 25 |
| Мокрушин Николай | С1в | 4 | К2в | 4 | 30 | 1200 | 40 | 18 |
| Назаров Никита | С1г | 1 | С2а | 1 | 60 | 300 | 4 | 20 |
| Овсиенко Константин | С1г | 2 | С2а | 2 | 45 | 400 | 5 | 3 |
| Овчинников Семен | С1г | 3 | С2а | 3 | 30 | 200 | 6 | 4 |
| Рубис Вероника | С1г | 4 | С2а | 4 | 60 | 500 | 8 | 5 |
| Семко Елена | С1д | 1 | С2б | 1 | 45 | 600 | 10 | 6 |
| Степанов Александр | С1д | 2 | С2б | 2 | 30 | 200 | 16 | 8 |
| Степочкина Маргарита | С1д | 3 | С2б | 3 | 60 | 300 | 18 | 10 |
| Тагиров Руслан | С1д | 4 | С2б | 4 | 45 | 400 | 18 | 12 |
| Хандаров Арсений | С1е | 1 | С2в | 1 | 30 | 500 | 9 | 15 |
| Хромов Егор | С1е | 2 | С2в | 2 | 60 | 250 | 10 | 16 |
| Цыганкова Елизавета | С1е | 3 | С2в | 3 | 45 | 350 | 6 | 15 |
| Шаева Анастасия | С1е | 4 | С2в | 4 | 30 | 450 | 18 | 6 |
| Шумакова Валентина | С1а | 1 | С2а | 1 | 30 | 550 | 20 | 8 |
| Шурыгин Виктор | С1а | 2 | С2а | 2 | 60 | 600 | 16 | 12 |
| Шухов Кирилл | С1а | 3 | С2а | 3 | 45 | 800 | 12 | 24 |
| Щепанская Алена | С1а | 4 | С2а | 4 | 30 | 900 | 12 | 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.