Начальный уровень.

1 вариант.

1. Выразите в метрах в секунду скорость 7,2 км/ч.
2. Выразите в километрах в час скорость 2 м/с.
3. Выразите в метрах в секунду скорость 18 км/ч.
4. Какая скорость больше: 5 м/с или 36 км/ч?
5. Какая скорость больше: 72 км/ч или 10 м/с?

…………………………………………………………

Базовый уровень.

2 вариант.

1. Изменится ли объём газа, если его перекачать из сосуда меньшей ёмкости в сосуд большей ёмкости?

2. Розыскная собака идёт по следу. Чью траекторию она повторяет?

3. Выразите 72 км/ч, 8 км/с, 180 м/мин в единицах СИ.

4. Муха летает со скоростью 18 км/ч, а скворец – 20 м/с. Сравните их скорости.

5. Рыба- меч проплывает 2,4 км за 80 с. С какой скоростью она движется?

…………………………………….

3 Вариант.

1. В бутылке находится вода объёмом 0,5 л. Её переливают в колбу вместимостью 1 л. Изменится ли при этом объём воды?

2. Какую траекторию описывает при движении конец минутной стрелки?

3. Выразите 108 км/ч, 3 км/с, 60 м/мин в единицах СИ.

4. Скорость конькобежца 13 м/с, а страуса – 72 км/ч. Сравните их скорости.

5. Самолёт пролетает 4 км за 40 с. С какой скоростью летит самолёт?

………………………………………………….

Для сильных учеников.

4 Вариант.

1. Вычислите скорость лыжника, прошедшего 20 км за ч.

2. В течение 30 с поезд двигался равномерно со скоростью 72 км/ч. Какой путь прошел поезд за это время?

3. Лифт поднимается равномерно со скоростью 3 м/с. За сколько времени поднимется лифт на высоту 90 м?

4. Листья, поднятые ветром, за 5 мин, двигаясь равно­мерно, переместились на расстояние 7500 м. Какова скорость урагана?

5. Сколько времени займет спуск на парашюте с высо­ты 2 км при скорости равномерного снижения 5 м/с? 6. Современный реактивный самолет развивает ско­рость до 1200 км/ч. Какое расстояние он пролетит за 3 ч 30 мин?