

Самостоятельная работа по физике
Механическое движение.
Равномерное и неравномерное движение
7 класс

Вариант 1

1. Сидя за партой в кабинете, укажите тела, относительно которых вы двигаетесь.
2. Двигаются или находятся в покое относительно друг друга люди, стоящие на двух одинаково поднимающихся эскалаторах метро?
3. Почему в тумане, не видя берегов реки, нельзя понять, в каком направлении движется лодка?
4. Розыскная собака идёт по следу. Чью траекторию она повторяет?
5. Приведите примеры тел, которые участвуют в равномерном движении.

Самостоятельная работа по физике
Механическое движение.
Равномерное и неравномерное движение
7 класс

Вариант 2

1. Укажите тела, относительно которых вы неподвижны.
2. Бревно плывёт по течению реки. Двигается ли оно относительно воды? относительно берега?
3. Когда самолёт летит над облаками на одной высоте, то пассажиру иногда кажется, что самолёт падает вниз на облака. Откуда такая иллюзия?
4. Какую траекторию описывает при движении конец минутной стрелки?
5. Можно ли считать движение городского транспорта равномерным? Почему?

Ответы на самостоятельную работу по физике
Механическое движение.
Равномерное и неравномерное движение
7 класс

Вариант 1

1. Облака, движущиеся машины, Луна.
2. Люди, стоящие на двух одинаково поднимающихся эскалаторах метро, находятся в покое относительно друг друга.
3. В тумане нельзя понять, в каком направлении движется лодка, так как любое движение относительно, и необходимы некоторые предметы относительно которых можно судить об изменении положения лодки.
4. Розыскная собака повторяет траекторию преступника.
5. Земля, автомобиль на пустой дороге, вода в реке.

Вариант 2

1. Стул, доска, ученики в классе.
2. Бревно неподвижно относительно реки, но движется относительно берега.
3. Пассажирам иногда кажется, что самолет падает, так как облака поднимаются вверх, и самолет относительно облаков движется вниз.
4. Конец минутной стрелки описывает окружность.
5. Движение городского транспорта нельзя считать равномерным, так как он то останавливается на остановке, то снова трогается, и за равные промежутки времени проходит различные расстояния.