**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | 9 | **Адрес для отправки выполненного задания** | личным сообщением <https://vk.com/anna_dashkevich> |
| **Предмет**  | Физика |
| **Учитель** | Солохина А.П. | **Время консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. /**+79214580631** |
| **Дата проведения урока**  | 20.10.2020г(по расписанию) | **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 20.10 до 19:00 отправить фотографию (сообщение) |
| **Тема урока** | «Инерциальная система отсчета. Первый закон Ньютона» |

**Ход урока:**

**I. Изучение нового материала. (10 мин)**

Внимательно ознакомьтесь с учебными материалами на тему «Инерциальная система отсчета. Первый закон Ньютона», читаем п. 10.

Знать: первый закон Ньютона, инерциальная и неинерциальная система отсчета.

**II. Закрепление пройденного материала. (20 мин). Решить тест:**

**1.** Кто из ученых сформулировал закон инерции?

1) Аристотель
2) Галилей
3) Ньютон
4) Архимед

**2.** Выберите верное(-ые) утверждение(-я).

А) в состоянии инерции тело покоится или движется равномерно и прямолинейно
Б) в состоянии инерции у тела нет ускорения

1) Только А
2) Только Б
3) И А, и Б
4) Ни А, ни Б

**3.** Выберите пример явления инерции.

А) книга лежит на столе
Б) ракета летит по прямой с постоянной скоростью
В) автобус отъезжает от остановки

1) А
2) Б
3) В
4) А и Б

**4.** На столе лежит учебник. Система отсчета связана со сто­лом. Ее можно считать инерциальной, если учебник

1) находится в состоянии покоя относительно стола
2) свободно падает с поверхности стола
3) движется равномерно по поверхности стола
4) находится в состоянии покоя или движется равномерно по поверхности стола

**5.** На стене музея висит картина. Выберите, с каким(-и) телом(-ами) можно связать инерциальную систему отсчета.

А) стена
Б) мальчик проходит вдоль стены с постоянной скоростью
В) маятник в часах, висящих на стене

1) А
2) Б
3) В
4) А и Б

**6.** Система отсчета связана с мотоциклом. Она является инер­циальной, если мотоцикл

1) движется равномерно по прямолинейному участку шоссе
2) разгоняется по прямолинейному участку шоссе
3) движется равномерно по извилистой дороге
4) по инерции вкатывается на гору

**7.** Система отсчета связана с воздушным шаром. Эту систему можно считать инерциальной в случае, когда шар движется

1) равномерно вниз
2) ускоренно вверх
3) замедленно вверх
4) замедленно вниз

**8.** По прямолинейному участку железной дороги равномерно движется пассажирский поезд. Параллельно ему в том же направлении едет товарный состав. Систему отсчета, свя­занную с товарным составом, можно считать инерциальной, если он

1) движется равномерно
2) разгоняется
3) тормозит
4) во всех перечисленных случаях

**9.** По прямолинейному участку шоссе движется с постоянной скоростью автомобиль. Выберите, с каким(-и) телом(-ами) можно связать инерциальную систему отсчета.

А) на обочине шоссе растет дерево
Б) автобус подъезжает к остановке
В) по шоссе равномерно движется грузовик

1) А
2) Б
3) В
4) А и В

**10.** Утверждение, что материальная точка покоится или движется равномерно и прямолинейно, если на нее не действу­ют другие тела или воздействие на него других тел взаимно уравновешено,

1) верно при любых условиях
2) верно в инерциальных системах отсчета
3) верно для неинерциальных систем отсчета
4) неверно ни в каких системах отсчета