

Тест по физике Первый закон Ньютона 9 класс

- Кто из ученых сформулировал закон инерции?
 - Аристотель
 - Галилей
 - Ньютон
 - Архимед
- Выберите верное(-ые) утверждение(-я).

А) в состоянии инерции тело покоится или движется равномерно и прямолинейно

Б) в состоянии инерции у тела нет ускорения

 - Только А
 - Только Б
 - И А, и Б
 - Ни А, ни Б
- Выберите пример явления инерции.

А) книга лежит на столе

Б) ракета летит по прямой с постоянной скоростью

В) автобус отъезжает от остановки

 - А
 - Б
 - В
 - А и Б
- На столе лежит учебник. Система отсчета связана со столом. Ее можно считать инерциальной, если учебник
 - находится в состоянии покоя относительно стола
 - свободно падает с поверхности стола
 - движется равномерно по поверхности стола
 - находится в состоянии покоя или движется равномерно по поверхности стола
- 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

 - А
 - Б
 - В
 - А и Б
- Система отсчета связана с мотоциклом. Она является инерциальной, если мотоцикл
 - движется равномерно по прямолинейному участку шоссе
 - разгоняется по прямолинейному участку шоссе
 - движется равномерно по извилистой дороге
 - по инерции вкатывается на гору
- Система отсчета связана с воздушным шаром. Эту систему можно считать инерциальной в случае, когда шар движется
 - равномерно вниз
 - ускоренно вверх
 - замедленно вверх
 - замедленно вниз
- 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
 - движется равномерно
 - разгоняется
 - тормозит
 - во всех перечисленных случаях
- 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

 - А
 - Б
 - В
 - А и В
- 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,
 - верно при любых условиях
 - верно в инерциальных системах отсчета
 - верно для неинерциальных систем отсчета
 - неверно ни в каких системах отсчета

Ответы на тест по физике Первый закон Ньютона, Инерциальные системы отсчета

1-3

2-3

3-4

4-4

5-4

6-1

7-1

8-1

9-4

10-2