



**Тестовая работа на тему:  
«Инерциальные системы отсчёта.  
Первый закон Ньютона».**



**Задания**



# Результат теста

Верно: 7

Ошибки: 3

Отметка: 4

Время: 0 мин. 5 сек.

[ещё](#)

# Вариант 1



1. Кто из учёных сформулировал закон инерции?

а) Аристотель.

в) Ньютон.

б) Галилей.

г) Архимед.

# Вариант 1



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.

а) Только А.

в) И А, и Б.

б) Только Б.

г) Ни А, ни Б.

# Вариант 1



3. Выберите пример явления инерции.

А: книга лежит на столе.

Б: ракета летит по прямой с постоянной скоростью.

В: автобус отъезжает от остановки.

а) А.

в) В.

г) А и Б.

б) Б.

# Вариант 1



4. На столе лежит учебник. Система отсчёта связана со столом. Её можно считать инерциальной, если учебник

**а) Находится в состоянии покоя относительно стола.**

**в) Двигается равномерно по поверхности стола.**

**б) Свободно падает с поверхности стола.**

**г) Находится в состоянии покоя или движется равномерно по поверхности стола.**

# Вариант 1



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

А: стена.

Б: мальчик проходит вдоль стены с постоянной скоростью.

В: маятник в часах, висящих на стене.

а) А.

б) Б.

в) В.

г) А и Б.

# Вариант 1



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

**а) Двигается равномерно по  
прямолинейному участку  
шоссе.**

**в) Двигается равномерно по  
извилистой дороге.**

**б) Разгоняется по  
прямолинейному участку  
шоссе.**

**г) По инерции вкатывается в  
гору.**



# Вариант 1



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

**а) Равномерно вниз.**

**в) Замедленно вверх.**

**б) Ускоренно вверх.**

**г) Замедленно вниз.**

# Вариант 1



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

**а) Двигается равномерно.**

**в) Тормозит.**

**б) Разгоняется.**

**г) Во всех перечисленных случаях.**

# Вариант 1



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

А: на обочине шоссе растёт дерево.

Б: автобус подъезжает к остановке.

В: по шоссе равномерно движется грузовик.

а) А.

б) Б.

в) В.

г) А и В.

# Вариант 1



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

**а) Верно при любых условиях.**

**в) Верно для неинерциальных систем отсчёта.**

**б) Верно в инерциальных системах отсчёта.**

**г) Неверно ни в каких системах.**

## Ключи к тесту:

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отв.	в	в	г	г	г	а	а	а	г	б

Литература: Громцева О. И. Тесты по физике. 9 класс. Издательство Экзамен.2017 г.  
Шаблон: Кощеев М.М. « Погорельская СОШ».