***Уважаемый ученик 7 класса!***

Приступая к решению теста, будь внимателен.

Рассчитывай свои силы, опирайся на знания, полученные в школе

и то, что ты сам узнал.

*Желаю успеха!*

ТЕСТ

МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Часть А

1.*Линия, по которой движется тело…*

А. Траектория

Б. Путь

В. Расстояние

Г. Перемещение

2. *Длина траектории по которой движется тело…*

А. Перемещение

Б. Скорость

В. Путь

Г. Траектория

3. *В каких единицах измеряется путь в СИ:*

А. см

Б. мм

В.м

Г. км

4. *Относительно каких тел находится в покое пассажир движущегося электропоезда?*

А. Рельсов

Б. Платформы

В. Деревьев

Г. Вагона

5. *Траектория движения молекулы газа…*

А. Прямая

Б. Ломаная

В.Кривая

Г. Круг

6*. Неравномерное движение – это…*

А. Движение тела, при котором траекторией является ломаная линия

Б. Движение тела, при котором тело за равные промежутки времени проходит разный путь

В. Движение тела, при котором тело за равные промежутки времени проходит одинаковый путь

Г. Движение тела, при котором скорость не меняется

7. *Чтобы определить пройденный путь, надо*

А. v / t

Б. t / v

В. vt

Г. st

8. *С увеличением скорости движения тела…*

А. Увеличивается расстояние, пройденное телом

Б. Увеличивается время

В. Уменьшается расстояние, пройденное телом

Г.Уменьшается и расстояние и время

9. *Если скорость тела увеличить в 3 раза, то…*

А. Увеличится путь, пройденный телом в 3 раза

Б. Увеличится время в 3 раза

В. Уменьшится путь и время в 3 раза

Г. Не изменятся путь и время

10. *Явление сохранения скорости тела, называется*

А. Инерция

Б. Масса

В. Скорость

Г. Путь

11. *Чем меньше действие одного тела на другое, тем…*

А. Меньше сохраняется скорость движения второго тела

Б. Дольше сохраняется скорость движения второго тела

В. Скорость движения тел не изменяются

12. *Если на тело не действуют другие тела, то*

А. Тело находится в покое или движется равномерно прямолинейно

Б. Тело движется неравномерно

В. Тело находится в покое или движется неравномерно прямолинейно

Г. Тело находится в покое

13. *Автобус, двигаясь со скоростью 54 км/ч, прошёл путь 45 м за\_\_\_\_\_\_\_с*

14. *Ученик за 2 часа, двигаясь со скоростью 2 м/с, прошёл \_\_\_\_\_\_\_\_\_м*

15. *Автомобиль проехал 108 км за 2 часа, при этом его скорость была*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *м/с.*

Часть Б

1.Установите соответствие:

Физическая величина – единица измерения (в системе СИ)

А. Путь 1. ч

Б. Скорость 2. с

В. Время 3. м/с

4.км

5.м

1. Установите соответствие:

Перевод единиц измерения скорости – в систему СИ

А. 36 км/ч 1. 15 м/с

Б. 72 км/ч 2. 2 м/с

В. 54 км/ч 3. 22 м/с

4. 10 м/с

5. 20 м/с

1. Акула проплывает за 1 мин расстояние 500 м, а заяц бежит со скоростью 60 км/ч. Кто из них движется быстрее? Насколько?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Часть С

1. Самое быстрое животное – гепард. В течение 1 мин он способен развивать скорость 112 км/ч. Мастер спорта пробегает стометровку со скоростью 10 м/с. На какое расстояние он отстал бы от гепарда в забеге на 100 м?
2. Поезд первую половину времени двигался со скоростью 60 км/ч. Вторую со скоростью 40 км/ч. Определите среднюю скорость движения поезда на всем пути.

Ответы

Часть А

Часть Б

Часть С

*Критерии оценивания*

Максимальное количество баллов – 27

Часть А – 15 заданий по 1 балл. Всего – 15 баллов

Часть Б – 3 задания по 2 балла. Всего – 6 баллов

Часть С – 2 задания по 3 балла. Всего – 6 баллов.

Список литературы

1. Учебник «Физика» Перышкин А.В. 7 класс. М.: Дрофа, 2012.
2. Сборник задач по физике В.И.Лукашик, Е.В. Иванова. 7-9 класс. М.:Просвещение 2010.

10