

*Контрольная работа по физике "Механическое движение" 7*

*класс* содержит задания 3х уровней сложности части А, В и С.

Задания частей А и В предлагаются в форме теста, задания

уровня С в виде текстовой задачи без вариантов ответа.

За каждый правильный ответ части А ставится по 1 баллу,

части В- по 2 балла, части С - по 3 балла. Максимальное

количество баллов - 18.

*Перевод баллов в отметку:*

15-18 баллов – «5»

11-14 баллов – «4»

8-10 баллов – «3»

менее 8 баллов - «2»

# Контрольная работа по физике "Механическое движение"

7 класс.

## Вариант 1

### Часть А

1. Механическим движением называют
  - a. изменение положения тела с течением времени
  - b. изменение положения тела с течением времени относительно других тел
  - c. беспорядочное движение молекул, из которых состоит тело
2. Если человек стоит на плавучем по реке плоту, то он движется относительно
  - a. плота
  - b. дома на берегу реки
  - c. воды
3. Путь - это
  - a. длина траектории
  - b. линия, по которой движется тело
  - c. наикратчайшее расстояние между начальным и конечным пунктами движения
4. Движение называется равномерным, если
  - a. за любые равные промежутки времени тело проходит одинаковые пути
  - b. за равные промежутки времени тело проходит одинаковые пути
  - c. за любые промежутки времени тело проходит одинаковые пути
5. Чтобы определить среднюю скорость тела при неравномерном движении, надо
  - a. всё время движения умножить на пройденный путь
  - b. все время движения поделить на весь путь
  - c. весь пройденный путь поделить на все время движения

6. Формула для нахождения скорости равномерного движения имеет вид:
  - a.  $v = St$
  - b.  $v = S/t$
  - c.  $S = vt$
  - d.  $t = S/v$
7. Основной единицей пути в Международной системе единиц СИ является
  - a. метр (м)
  - b. километр (км)
  - c. сантиметр (см)
  - d. дециметр (дм)
8. В одном метре (м) содержится
  - a. 1000см
  - b. 100см
  - c. 10см
  - d. 100дм

### Часть В

1. Скорость скворца равна примерно 20 м/с, что составляет
  - a. 20 км/ч
  - b. 36 км/ч
  - c. 40 км/ч
  - d. 72 км/ч
2. В течение 30 с поезд двигался равномерно со скоростью 72 км/ч. Какой путь прошел поезд за это время?
  - a. 40 м
  - b. 1 км
  - c. 20 м
  - d. 0,05 км

### Часть С

1. Какова средняя скорость страуса, если первые 30 м он пробежал за 2 с, а следующие 70 м за 0,05 мин?
2. Автомобиль первую часть пути (30 км) прошёл со средней скоростью 15 м/с. Остальную часть пути (40 км) он прошёл за 1 ч. С какой средней скоростью двигался автомобиль на всем пути?

# Контрольная работа по физике "Механическое движение"

7 класс.

## Вариант 2

### Часть А

1. Механическим движением не является
  - a. движение автомобиля относительно Земли
  - b. беспорядочное движение молекул, из которых состоит тело
  - c. течение воды относительно берега
  - d. движение отдельной молекулы или отдельного атома
2. Если человек стоит на плывущем по реке плоту, то он покоится (не движется) относительно
  - a. воды
  - b. берега
  - c. дерева на берегу реки
3. Траекторией называют
  - a. длину линии, по которой движется тело
  - b. наикратчайшее расстояние между начальными и конечным пунктами движения
  - c. линию, по которой движется тело
4. Путь обозначается буквой
  - a.  $m$
  - b.  $V$
  - c.  $t$
  - d.  $S$
5. В одном метре (м) содержится
  - a. 0,001 км
  - b. 0,01 км
  - c. 100дм
  - d. 0,1 км
6. Движение называется неравномерным, если тело за
  - a. равные промежутки времени проходит одинаковые пути
  - b. равные промежутки времени проходит разные пути
  - c. разные промежутки времени проходит разные пути

7. Скорость тела при равномерном движении - это величина, равная
  - a. отношению пути ко времени, за которое этот путь пройден
  - b. произведению пути на время движения тела
  - c. отношению времени движения к пройденному пути
8. В Международной системе единиц СИ скорость измеряют в

- a. м/ч
- b. км/с
- c. м/с
- d. км/ч

### Часть В

1. Скорость обращения Луны вокруг Земли равна 3600км/ч, что составляет
  - a. 3000м/с
  - b. 100м/с
  - c. 1000м/с
  - d. 360м/с
2. Средняя скорость молекулы водорода при определённых условиях примерно равна 1700м/с. Сколько времени понадобится, чтобы молекула, двигаясь равномерно, пролетела 34 км?
  - a. 20 мин
  - b. 40 с
  - c. 20 с
  - d. 20 ч

### Часть С

1. Поднимаясь в гору, лыжник проходит путь, равный 3 км, со средней скоростью 5,4 км/ч. Спускаясь с горы со скоростью 10 м/с, он проходит 1 км пути. Определите среднюю скорость лыжника на всём пути
2. Три четверти своего пути автомобиль прошел со скоростью 60 км/ч, остальную часть пути - со скоростью 80 км/ч. Какова средняя скорость движения автомобиля?