**Автор: Щербакова Юлия Вадимовна**

**Должность: учитель физики**

**Место работы: МОУ СОШ №66 города Магнитогорска Челябинской области**

*Контрольная работа по физике "Механическое движение" для 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» |

*Ответы:*

Вариант 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Часть А | b | b | a | a | c | b | a | b |
| Часть В | d | d |  |  |  |  |  |  |
| Часть С | 20м/с | 12,5м/с |  |  |  |  |  |  |

Вариант 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Часть А | b | a | c | d | a | b | a | c |
| Часть В | c | c |  |  |  |  |  |  |
| Часть С | 2м/с | 64км/ч |  |  |  |  |  |  |

**Контрольная работа по физике "Механическое движение" 7 класс.**

**Вариант 1**

***Часть А***

1. Механическим движением называют
   1. изменение положения тела с течением времени
   2. изменение положения тела с течением времени относительно других тел
   3. беспорядочное движение молекул, из которых состоит тело
2. Если человек стоит на плывучем по реке плоту, то он движется относительно
   1. плота
   2. дома на берегу реки
   3. воды
3. Путь - это
   1. длина траектории
   2. линия, по которой движется тело
   3. наикратчайшее расстояние между начальным и конечным пунктами движения
4. Движение называется равномерным, если
   1. за любые равные промежутки времени тело проходит одинаковые пути
   2. за равные промежутки времени тело проходит одинаковые пути
   3. за любые промежутки времени тело проходит одинаковые пути
5. Чтобы определить среднюю скорость тела при неравномерном движении, надо
   1. всё время движения умножить на пройденный путь
   2. все время движения поделить на весь путь
   3. весь пройденный путь поделить на все время движения
6. Формула для нахождения скорости равномерного движения имеет вид:
   1. υ = St
   2. υ = S/t
   3. S = υt
   4. t = S/υ
7. Основной единицей пути в Международной системе единиц СИ является
   1. метр (м)
   2. километр (км)
   3. сантиметр (см)
   4. дециметр (дм)
8. В одном метре (м) содержится
   1. 1000см
   2. 100см
   3. 10см
   4. 100дм

***Часть В***

1. Скорость скворца равна примерно 20 м/с, что составляет
   1. 20 км/ч
   2. 36 км/ч
   3. 40 км/ч
   4. 72 км/ч
2. В течение 30 с поезд двигался равномерно со скоростью 72 км/ч. Какой путь прошел поезд за это время?
   1. 40 м
   2. 1 км
   3. 20 м
   4. 0,6 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 прошел 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
   1. движение автомобиля относительно Земли
   2. беспорядочное движение молекул, из которых состоит тело
   3. течение воды относительно берега
   4. движение отдельной молекулы или отдельного атома
2. Если человек стоит на плывущем по реке плоту, то он покоится (не движется) относительно
   1. воды
   2. берега
   3. дерева на берегу реки
3. Траекторией называют
   1. длину линии, по которой движется тело
   2. наикратчайшее расстояние между начальными и конечным пунктами движения
   3. линию, по которой движется тело
4. Путь обозначается буквой
   1. m
   2. V
   3. t
   4. S
5. В одном метре (м) содержится
   1. 0,001 км
   2. 0,01 км
   3. 100дм
   4. 0,1 км
6. Движение называется неравномерным, если тело за
   1. равные промежутки времени проходит одинаковые пути
   2. равные промежутки времени проходит разные пути
   3. разные промежутки времени проходит разные пути
7. Скорость тела при равномерном движении - это величина, равная
   1. отношению пути ко времени, за которое этот путь пройден
   2. произведению пути на время движения тела
   3. отношению времени движения к пройденному пути
8. В Международной системе единиц СИ скорость измеряют в
   1. м/ч
   2. км/с
   3. м/с
   4. км/ч

***Часть В***

1. Скорость обращения Луны вокруг Земли равна 3600км/ч, что составляет
   1. 3000м/с
   2. 100м/с
   3. 1000м/с
   4. 360м/с
2. Средняя скорость молекулы водорода при определённых условиях примерно равна 1700м/с. Сколько времени понадобится, чтобы молекула, двигаясь равномерно, пролетела 34 км?
   1. 20 мин
   2. 40 с
   3. 20 с
   4. 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?