**Контрольная работа №2 по физике**

**11 класс по теме « Криволинейное движение» и «Импульс»**

*1 вариант*

**1**.Телодвижется равномерно по окружности по часовой стрелке. Какая стрелка указывает направление вектора скорости при таком движении?

1

2.Автомобиль движется по окружности радиуса  *20 м*

2

4

3

c постоянной скоростью *10* . Каково

центростремительное ускорение?

3.Поезд движется со скоростью *16*  по закруглению дороги. Определите радиус дуги, если центростремительное ускорение равно *0,4* .

4.Тело движется по окружности с постоянной по модулю скоростью. Как изменится его центростремительное ускорение при увеличении скорости в 2 раза?

5. Чему равен импульс автомобиля, если его масса *1200 кг* и он движется со скоростью *25?*

6. Автомобиль массой *2000 кг* двигаясь прямолинейно, уменьшает скорость *с 15* до *10*. Чему равно изменение импульса тела?

*2 вариант*

**1**.Телодвижется равномерно по окружности по часовой стрелке. Какая стрелка указывает направление вектора ускорения при таком движении?

1

2

4

3

2.Автомобиль движется по окружности радиуса *10 м* с

центростремительным ускорением *2,5*. Какова скорость автомобиля?

3.Поезд движется со скоростью 20  по закруглению дороги. Определите центростремительное ускорение , если радиус дуги равен *80м*.

4.Тело движется по окружности с постоянной по модулю скоростью. Как изменится его центростремительное ускорение при уменьшении скорости в 3 раза?

5. Чему равен импульс тела , если его масса  *5 кг* и он движется со скоростью *6 ?*

6. Тело массой *50 кг* двигаясь прямолинейно, уменьшает скорость *с 20* до *15*. Чему равно изменение импульса тела?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Физика 11 а** |  |  |  |
| *Фамилия имя* | *Вариант* | *Дата написания* | *оценка* |
| Николаева Александра | 1 | 20.12.12 | 5/5 |
| Кузнецов Иван | 2 | 20.12.12 | 4 |
| Прохоров Давид | 2 | 20.12.12 | 4 |
| Марциян Владислав | 1 | 20.12.12 | 3 |
|  |  |  |  |
| **Физика 11 б** |  |  |  |
| *Фамилия имя* | *Вариант* | *Дата написания* | *оценка* |
| Браилко Олег | 1 | 20.12.12 | 5 |
| Хлебникова Анастасия | 2 | 20.12.12 | 5/5 |
| Кондрашова Ольга | 2 | 20.12.12 | 4/5 |
| Нефедов Александр | 1 | 20.12.12 | 3 |
| Гаврилович Роман | 1 | 24.12.12 | 4 |
| Пантюхина Кристина | 1 | 20.12.12 | 5/5 |

Учитель Переплётчик И.В.

**1**.Телодвижется равномерно по окружности по часовой стрелке. Какая стрелка указывает направление вектора ускорения при таком движении?

1

4

2

3

2.Автомобиль движется по окружности радиуса 14,4 *м* с

центростремительным ускорением 10. Какова скорость автомобиля?

3.Поезд движется со скоростью 9  по закруглению дороги. Определите центростремительное ускорение , если радиус дуги равен *9м*.

4.Тело движется по окружности с постоянной по модулю скоростью. Как изменится его центростремительное ускорение при уменьшении скорости в 4 раза?

5. Чему равен импульс тела , если его масса  *4 кг* и он движется со скоростью 12 *?*

6. Тело массой *10 кг* двигаясь прямолинейно, уменьшает скорость *с 10* до *5*. Чему равно изменение импульса тела?

**1**.Телодвижется равномерно по окружности по часовой стрелке. Какая стрелка указывает направление вектора скорости при таком движении?

1

2.Автомобиль движется по окружности радиуса *5 м*

2

4

3

c постоянной скоростью *5* . Каково

центростремительное ускорение?

3.Поезд движется со скоростью *12*  по закруглению дороги. Определите радиус дуги, если центростремительное ускорение равно *2* .

4.Тело движется по окружности с постоянной по модулю скоростью. Как изменится его центростремительное ускорение при увеличении скорости в 3 раза?

5. Чему равен импульс автомобиля, если его масса *900 кг* и он движется со скоростью *30?*

6. Автомобиль массой *1200 кг* двигаясь прямолинейно, уменьшает скорость *с 25* до *20*. Чему равно изменение импульса тела?