ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное образовательное учреждение

среднего профессионального образования города Москвы

Колледж сферы услуг № 32

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л. А. Васильева

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013г

Комплект заданий для самообследования

предмету Физика

260807.01 «Повар, кондитер»

Рассмотрено

предметной (цикловой) комиссией

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_\_\_г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись ФИО

Москва

2013

**тест по физике. 9 класс**

**вариант 1**

1. В каком из следующих случаев движение тела можно рассматривать как движение материальной точки?

А. Движение автомобиля из одного города в другой.

Б. Движение конькобежца, выполняющего программу фигурного катания.

В. Движение поезда на мосту.

Г. Вращение детали, обрабатываемой на станке.

2. При равноускоренном движении скорость тела за 6 с изменилась от 6 м/с до 18 м/с. Определите ускорение тела.

А. 4 м/с2; Б. 2 м/с2; В. -2 м/с2; Г. 3 м/с2.

3. Земля притягивает к себе тело массой 1,5 кг с силой:

А. 1,5 Н; Б. 15 Н; В. 0,15 Н; Г. 150 Н.

5. Какая из приведенных формул выражает закон всемирного тяготения?

А. ; Б. ; В. ; Г. .

6. Тело массой 2 кг движется со скоростью 5 м/с. Определите импульс тела. Как он направлен?

А. 5 кг∙м/с, импульс не имеет направления.

Б. 10 кг∙м/с, в сторону, противоположную направлению скорости тела.

В. 10 кг∙м/с, совпадает с направлением скорости тела.

Г. Среди ответов нет правильного

7. Что совершает колебания в механической волне?

А. Скорость; Б. Частицы среды; В. Энергия; Г. Ускорение.

8. Электрический ток создает вокруг себя:

А. Электрическое поле; Б. Магнитное поле;

9.При последовательном соединении проводников общее напряжение на участке цепи...

А. Такое же, как и на отдельных проводниках.

Б. Равно сумме напряжений на отдельных проводниках.

В. Равно сумме обратных величин напряжений на от¬дельных проводниках.

Г. Меньше, чем напряжение на отдельных проводниках.

Д. Больше, чем напряжение на отдельных проводниках.

10. По какой формуле вычисляют мощность электри¬ческого тока?

А. P=U/It Б. P=UI В. P=I/U

Г. P=UR Д. P=U/R

**тест по физике. 9 класс**

**вариант 2**

1. В каком из следующих случаев движение тела нельзя рассматривать как движение материальной точки?

А. Движение автомобиля из одного города в другой.

Б. Движение конькобежца, выполняющего программу фигурного катания.

В. Движение поезда на мосту.

Г. Вращение детали, обрабатываемой на станке.

2. При равноускоренном движении скорость тела за 12 с изменилась от 6 м/с до 18 м/с. Определите ускорение тела.

А. 4 м/с2; Б. 2 м/с2; В. -2 м/с2; Г. 1 м/с2.

3. Земля притягивает к себе тело массой 3 кг с силой:

А. 0,03 Н; Б. 30 Н; В. 0,3 Н; Г. 300 Н.

4. . Мощность электрического тока на участке цепи равна произведению...

А. Напряжения на концах этого участка на время про¬хождения тока.

Б. Напряжения на кон¬цах этого участка на силу тока и на время.

В. Силы тока на нап¬ряжение на концах этого участка.

Г. Сопротивления этого участка на силу тока и на время.

Д. Сопротивления этого участка на напря¬жение на его концах и на время.

5. Тело массой 4 кг движется со скоростью 5 м/с. Определите импульс тела. Как он направлен?

А. 5 кг∙м/с, импульс не имеет направления.

Б. 20 кг∙м/с, в сторону, противоположную направлению скорости тела.

В. 20 кг∙м/с, совпадает с направлением скорости тела.

Г. Среди ответов нет правильного.

6. Тело на пружине совершает колебания. Под действием какой силы совершаются колебания, назовите ее.

А. - сила упругости; Б. - сила тяжести;

В. - сила упругости; В. - сила трения.

7. Что совершает колебания в механической волне?

А. Скорость; Б. Частицы среды; В. Энергия; Г. Ускорение.

8. Заряженная частица создает вокруг себя:

А. Электрическое поле; Б. Магнитное поле;

9.Работа электрического тока на участке цепи равна произведению...

А. Напряжения на концах этого участка на время про¬хождения тока.

Б. Сопротивления этого участка на напря¬жение на его концах и на время.

В. Сопротивления этого участка на силу тока и на время.

Г. Силы тока на напряже¬ние на концах этого участка.

Д. Напряжения на концах этого участка на силу тока и на время.

10. По какой формуле вычисляют работу электриче¬ского тока?

А. A=UI Б. A=UI/t В. A=U/R

Г. А=IUt Д. A=UIR