**Тест**

**Задание # 1**

*Вопрос:*

Тело двигалось в положительном направлении оси ОХ в течение 6с. Среднее ускорение тела за это время составило 2 м/с2. Выберете правильное утверждение.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) за 6с движения тела его скорость изменилась на 12 м/с

2) за 6с движения тела его скорость изменилась на 3 м/с

3) за шестую секунду движения тела его скорость изменилась на 2 м/с

4) все три приведенных утверждения правильные

**Задание # 2**

*Вопрос:*

На рисунке приведен график зависимости проекции скорости *vх* тела на ось ОХ от времени t. Масса тела равна 4 кг. чему равна проекция на ось ОХ равнодействующей всех приложенных к телу сил?

*Изображение:*

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) - 18 Н

2) - 6 Н

3) -12 Н

4) - 24 Н

**Задание # 3**

*Вопрос:*

В циклическом процессе 1→2 →3→4 газ

*Изображение:*

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) совершает положительную работу

2) совершает отрицательную работу

3) не совершает работу

4) может совершать как положительную, так и отрицательную работу

**Задание # 4**

*Вопрос:*

В идеальной тепловой машине заменили рабочее тело, а температуры холодильника и нагревателя оставили неизменными. При этом КПД тепловой машины

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) увеличился

2) уменьшился

3) не изменился

4) мог и уменьшится, и увеличиться, и остаться неизменным

**Задание # 5**

*Вопрос:*

Металлическое тело с полостью заряжено отрицательным зарядом. На каком рисунке правильно показано распределение зарядов в проводнике?

*Укажите место на изображении:*



**Задание # 6**

*Вопрос:*

На каком из рисунков правильно показано направление линий индукции магнитного поля, созданного прямым проводником с током?

*Укажите место на изображении:*



**Задание # 7**

*Вопрос:*

В замкнутом проводящем контуре течёт индукционный ток так, как показано на рисунке. Приближают или удаляют соленоид от данного контура?

*Изображение:*



*Запишите ответ:*

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

**Задание # 8**

*Вопрос:*

В магнитном поле находится проводник с током. Каково направление силы Ампера, действующей на проводник?

*Изображение:*



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) влево

2) вправо

3) к наблюдателю

4) от наблюдателя