

Итоговая контрольная работа по физике в 10 классе
(демонстрационный вариант)
Автор: А.В. Перышкин

1 вариант

Часть А

№1. Автомобиль трогается с места и движется с возрастающей скоростью прямолинейно. Какое направление имеет вектор ускорения?

- А. ускорение равно 0
- Б. Против направления движения автомобиля
- В. Ускорение не имеет направления
- Г. По направлению движения автомобиля

№2. Под действием силы 100 Н тело движется с ускорением 25 м/с². Какова масса тела?

- А. 2 кг Б. 4 кг В. 0,5 кг Г. 40 кг

№3. Тело массой m движется со скоростью V . Каков импульс тела?

- А. $mV^2/2$ Б. mV В. $mV/2$ Г. $2mV$

№4. Как называется движение, при котором траектория движения тела повторяется через одинаковые промежутки времени?

- А. поступательное Б. Равномерное
- В. Свободное падение
- Г. Механические колебания

№5 Кто предложил планетарную модель строения атома?

- А. Томсон Б. Резерфорд
- В. Беккерель Г. Ампер

Часть В

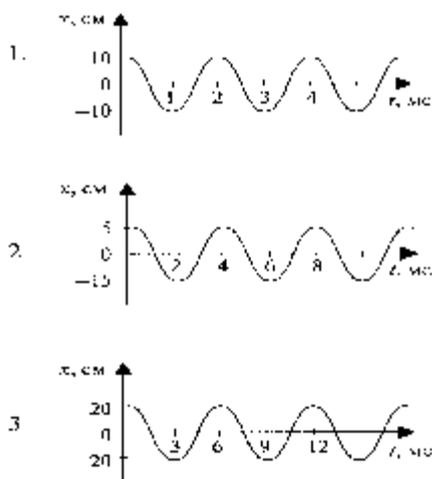
№8 (В1). Три источника издают звуки с различными характеристиками. Установите соответствие утверждений из левого столбца с их графиками в правом столбце.

УТВЕРЖДЕНИЯ

А. Звук максимальной громкости

Б. Звук самого низкого тона

ГРАФИКИ



№9(В2). Автомобиль двигался со скоростью 10 м/с, затем выключил двигатель и начал торможение с ускорением 2 м/с^2 . Какой путь пройден автомобилем за 7 с с момента начала торможения?

Критерии оценивания работы:

Задание 1-5 оценивается в 1 балл.

В1 и В2 оценивается в 2 балла каждое в зависимости от полноты и правильности решения.

- Если учащийся набрал от 55% до 73% от общего числа баллов, то он получает отметку «3»
 - Если учащийся набрал от 73% до 90% от общего числа баллов, то он получает отметку «4»
 - Если учащийся набрал от 90% до 100% от общего числа баллов, то он получает отметку «5»
- 5 баллов – отметка «3»
7 баллов – отметка «4»
9 баллов – отметка «5»

На контрольной обучающиеся могут пользоваться непрограммируемым калькулятором, справочными таблицами, линейкой.