

Пояснительная записка

Контрольная работа по физике для 9 класса по теме «***Основы кинематики***».

Учебник «Физика 9» автор: А.В.Перышкин, Е.М.Гутник

Работа состоит из 5 заданий.

На выполнение контрольной работы отводится 40- 45 мин.

Максимальный балл за работу –составляет 20 баллов

критерии оценивания

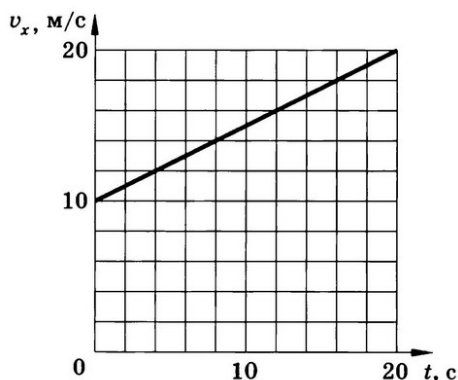
Оценка	Количество баллов
5	18 - 20
4	15 - 17
3	10 - 14
2	0 - 9

Вариант 1

1. Автомобиль проехал на север 12 км, а затем повернул строго на запад и еще проехал 16 км. Сделайте чертеж, найдите путь и перемещение автомобиля. (3 балла)

2. Автомобиль, двигаясь равномерно, проехал 50 м за 2 с. Какой путь он проедет за 4 мин, двигаясь с той же скоростью? (3 балла)

3. По графику зависимости проекции скорости от времени определите: (5 баллов)



А) характер движения тела;

Б) проекцию начальной скорости;

В) проекцию ускорения тела;

Г) запишите уравнение проекции скорости от времени $v_x(t)$

Д) как движется тело по отношению к оси ОХ?

4. С каким ускорением должен затормозить автомобиль, движущийся со скоростью 54 км/ч, чтобы через 10 с остановиться? (4 балла)

5. Какой должна быть длина взлетной полосы, если известно, что самолет для взлета должен приобрести скорость 240 км/ч, а время разгона самолета равно примерно 0,5 мин? (5 баллов)