

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/411626>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Физика

Задача 1

Задача 2

Задача 3

Задача 4

Задача 5

Задача 6

Задача 1. Три четверти своего пути автомобиль прошел со скоростью v_1 , а остальную часть пути – со скоростью v_2 . Какова средняя скорость движения автомобиля $v_{ср}$?

Дано:

$$v_1 = 8 \text{ м/с},$$

$$v_2 = 20 \text{ м/с}.$$

Найти: $v_{ср}$.

Решение:

Средняя скорость – это отношение проделанного пути к времени, затрачиваемое на это преодоление. Если весь путь обозначить за S , а полное время за t , то формула средней скорости $v_{ср} = S/t$. Разделим весь путь на два участка, в которых автомобиль движется равномерно и для которых время движения рассчитывается по формуле:

$$t = S/v.$$

Время движения через первый участок (три четверти пути) будет:

$$t_1 = S_1/v_1 = 3S/4v_1,$$

а второй участок (четверть пути) будет пройден за время:

$$t_2 = S/v_2 = S/4v_2.$$

Общее время прохождения пути будет:

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/411626>