

группа МР 3-21

Физика

Задание № 2-3

Решите задачи в тетради. Работы присылать на почту study4yu@yandex.ru

Задача 1

Автомобиль массой 4,6 т трогается с места на подъеме, равном 0,025, и, двигаясь равноускоренно, за 40 с проходит 200 м. Найдите расход бензина (в литрах) на этом участке, если коэффициент сопротивления 0,02, а КПД равен 20%.

Задача 2

В капиллярной трубке радиусом 0,5 мм жидкость поднялась на 11 мм. Найдите плотность данной жидкости, если ее коэффициент поверхностного натяжения 22 мН/м.

Задача 3

Смесь из свинцовых и алюминиевых опилок с общей массой 150 г и температурой 100°C погружена в калориметр с водой, температура которой 15°C , а масса 230 г. Окончательная температура установилась 20°C . Теплоемкость калориметра 42 Дж/К. Сколько свинца и алюминия было в смеси?