

группа МР 3-21

Физика

Задание № 10

Решите задачи в тетради. Работы присылать на почту rochtasb@qip.ru.

Задача 1

Барабан центрифуги бытовой стиральной машины имеет радиус 10 см и вращается с частотой 2780 об/мин. Каков вес белья массой 1 кг, заложенного в барабан? Как он направлен?

Задача 2

Автобус, масса которого с полной нагрузкой равна 15 т, движется так, что его проекция скорости на направление движения изменяется по закону $v_x = 0,7t$. Найдите силу тяги, если коэффициент трения движения равен 0,03.

Задача 3

На какой высоте должен находиться искусственный спутник Земли, чтобы его период обращения был равен 24 ч? 36 часов?