

группа МР 1-21

Физика

**Задание № 12**

Решите задачи в тетради. Работы присылать на почту [study4yu@yandex.ru](mailto:study4yu@yandex.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?