САМАРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОНКУРС «МУЛЬТИГЕНИЙ»

ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 8 – 10-Х КЛАССОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ОТБОРОЧНЫЙ ТУР

**ФИЗИКА**

**10 КЛАСС**

1. В физической лаборатории на краю гладкого стола установлен неподвижный блок. Тела массы m1=1 кг и m2=2 кг соединены нитью и перекинуты через этот блок. Найдите ускорение, с которым будут двигаться тела.

2. В физической лаборатории на краю стола установлен неподвижный блок. Тела массы m1=1 кг и m2=2 кг соединены нитью и перекинуты через этот блок. Найдите ускорение, с которым будут двигаться тела, если коэффициент трения равен 0,2.



1. В физической лаборатории на специальной платформе с ускорением 2 м/с2 поднимают стол вместе с установленными на нем двумя грузами и неподвижным блоком. Тела массы m1=1 кг и m2=2 кг, коэффициент трения равен 0,2. Рассчитайте силу натяжения нити.