

Покоящиеся задачи

1. Масса учебника по физике равна 300 г, а коэффициент трения между учебником и стенкой равен 0,2.
 - С какой минимальной по величине горизонтальной силой нужно прижать учебник к стенке, чтобы он не падал?
 - Чему будет равна сила трения между учебником и стенкой, если учебник прижат к стенке с силой 30 Н?

2. Ослик Иа-Иа катал Винни-Пуха и Пятачка на санках. Чтобы сдвинуть санки с Винни-Пухом ему пришлось тянуть с силой $F_1 = 130$ Н, а чтобы сдвинуть санки с Пятачком — с силой $F_2 = 50$ Н. Ослик знает, что масса Винни-Пуха $M = 60$ кг, а Пятачка $m = 20$ кг.
 - Найдите массу санок и коэффициент трения санок о снег.
 - С какой силой Ослику придется тянуть санки с Винни-Пухом и Пятачком вместе, чтобы сдвинуть их с места?