**Задача № 1**

Масса тела, находящегося на столе, составляет 5кг, µ=0,2. К телу прилагают внешнюю силу, равную 2,5Н. Какая сила трения при этом возникает (по модулю)?

**Задача № 2**

Брусок из металла весит 4 кг и лежит на горизонтальной поверхности. Известно, что подвинуть его можно, приложив силу 20 Н, имеющую горизонтальное направление. Если на эту же поверхность положить предмет из пластика с массой 2 кг, необходимая сила значительно изменится. Какой величине она будет равна, если коэффициент трения пластикового предмета в 2 раза меньше металлического.

**Задача № 3**

Тело, движущееся по ровной горизонтальной плоскости, давит на нее с силой 20 Н. Сила трения при этом составляет 5 Н. Определить величину коэффициента трения скольжения.