1. Укажите вектора сил, действующих на груз, соскальзывающий без трения по наклонной плоскости (рис.1). Запишите второй закон Ньютона для груза в векторной форме и в проекциях на выбранные Вами оси ОХ и ОY. Масса груза 2 кг, а угол наклона плоскости $30^{0}$. Определите, каким будет ускорение груза. Определите, каким будет ускорение груза, если учесть трение (коэффициент трения равен 0,1).



1. Укажите вектора сил, действующих на груз, который тянут вверх по наклонной плоскости (рис.2), при этом сила натяжения нити равна 5Н. Запишите второй закон Ньютона для груза в векторной форме и в проекциях на выбранные Вами оси ОХ и ОY. Масса груза 0,5 кг, а угол наклона плоскости $45^{0}$ . Определите, каким будет ускорение груза.

