Брусок массой $M$ = 300 г соединен с грузом массой $m$ = 200 г невесомой и нерастяжимой нитью, перекинутой через невесомый блок (см. рис.). Брусок скользит без трения по неподвижной наклонной плоскости, составляющей угол 30° с горизонтом. Чему равно ускорение груза $m$? Ответ приведите в метрах на секунду в квадрате.