

На горизонтальном столе лежит брусок, к которому прикреплена пружина жесткостью 20 Н/м . Вторым концом пружины прикреплен к вбитому в стол гвоздю. В начальный момент времени пружина не растянута и горизонтальна. Коэффициент трения между бруском и столом равен $0,5$. Брусок смещают по столу вдоль оси пружины и отпускают. Выясняется, что если смещение не превышает 10 см , то после отпускания бруска он остается в покое. Чему равна масса бруска? *Ответ дайте в граммах.*