

К бруску, находящемуся на гладкой горизонтальной поверхности, прикрепена невесомая пружина жесткостью $k = 20$ Н/м. Свободный конец пружины тянут в горизонтальном направлении так, что длина пружины остается постоянной ($l = 140$ мм). Если длина пружины в недеформированном состоянии $l_0 = 100$ мм, а модуль ускорения бруска $a = 1,25$ м/с², то масса m бруска равна ... г.