

К бруску, находящемуся на гладкой горизонтальной поверхности, прикрепена невесомая пружина жесткостью $k = 20 \text{ Н/м}$. Свободный конец пружины тянут в горизонтальном направлении так, что длина пружины остается постоянной ($l = 140 \text{ мм}$). Если длина пружины в недеформированном состоянии $l_0 = 100 \text{ мм}$, а модуль ускорения бруска $a = 1,25 \text{ м/с}^2$, то масса m бруска равна ... г.