

К бруску массой  $m = 0,50$  кг, находящемуся на гладкой горизонтальной поверхности, прикрепена невесомая пружина жесткостью  $k = 25$  Н/м. Свободный конец пружины тянут в горизонтальном направлении так, что длина пружины остается постоянной ( $l = 17$  см). Если длина пружины в недеформированном состоянии  $l_0 = 13$  см, то модуль ускорения бруска равен ...  $\text{дм/с}^2$ .