

К бруску массой  $m = 0,64$  кг, находящемуся на гладкой горизонтальной поверхности, прикрепена невесомая пружина жесткостью  $k = 40$  Н/м. Свободный конец пружины тянут в горизонтальном направлении так, что длина пружины остается постоянной ( $l = 16$  см). Если длина пружины в недеформированном состоянии  $l_0 = 12$  см, то модуль ускорения бруска равен ... дм/с<sup>2</sup>.