

К бруску массой $m = 0,50$ кг, 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, а модуль ускорения бруска $a = 2,4$ м/с². Если длина пружины в недеформированном состоянии $l_0 = 12$ см, то ее длина l при движении равна ... см.