К бруску массой m = 0,50 кг, находящемуся на гладкой горизонтальной поверхности, прикреплена 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/с^2. Если длина пружины в недеформированном состоянии l_0 = 12 см, то ее длина l при движении равна ... **см**.