

К бруску массой $m = 0,64$ кг, находящемуся на гладкой горизонтальной поверхности, прикрепена невесомая пружина. Свободный конец пружины тянут в горизонтальном направлении так, что длина пружины остается постоянной ($l = 15$ см). Если длина пружины в недеформированном состоянии $l_0 = 11$ см, а модуль ускорения бруска $a = 3$ м/с², то жесткость k пружины равна ... **Н/м**.