

Материальные точки массами $m_1 = 200$ г и $m_2 = 300$ г прикреплены к невесомому стержню, как показано на рисунке. К точке m_2 прикреплена невесомая пружина жёсткостью $k = 50$ Н/м, верхний конец которой закреплён. Длина пружины в недеформированном состоянии $l_0 = 20$ см. В начальный момент концы пружины связаны нитью длиной $l = 10$ см. Определите силу реакции стержня, действующую на груз массой m_1 сразу после пережигания нити.

