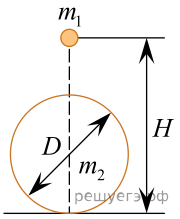Небольшое тело массой $m_1 = 3{,}0$ кг движется на высоте $H = 2{,}5$ м от горизонтальной поверхности. На поверхности лежит однородный шар диаметром $D = 1{,}0$ м и массой $m_2 = 1{,}5$ т. Когда тело будет находиться над центром шара, модуль силы F гравитационного притяжения, действующей на тело со стороны шара, будет равен ... нН.