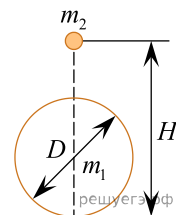


1. На горизонтальной поверхности лежит однородный шар диаметром $D = 1,0$ м и массой $m_1 = 1,0$ т. Над центром шара расположено небольшое тело на высоте $H = 1,5$ м от горизонтальной поверхности (см. рис.). Если модуль силы гравитационного притяжения, действующей на тело со стороны шара, $F = 1,4$ мкН, то масса m_2 тела равна ... кг.



2. 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.

