

Внутрь сферической поверхности помещена гантель. Масса большого шарика  $M = 60$  г. Стержень, соединяющий шарики, невесом. Коэффициент трения между большим шариком и сферической поверхностью 0,4. Трение между маленьким шариком и сферической поверхностью отсутствует. Определите, при каком значении массы шарика  $m$  гантель будет оставаться в неподвижном состоянии.

