

Шарик массой 80 г подвешен на нити и вращается в горизонтальной плоскости по окружности. Чему равен радиус окружности R , по которой движется шарик, если максимальное значение момента действующей на шарик силы тяжести относительно оси, проходящей через точку O перпендикулярно плоскости рисунка, равно $0,16 \text{ Н} \cdot \text{м}$? Ответ запишите в метрах.

