

Шарик массой 0,2 кг, подвешенный на длинной легкой нерастяжимой нити, совершает колебания. Максимальная скорость шарика в процессе колебаний равна 3 м/с. Чему равна максимальная потенциальная энергия шарика в поле тяжести, если считать ее равной нулю в положении равновесия? Сопротивлением воздуха пренебречь. *Ответ запишите в Дж.*