

Математический маятник, колеблющийся с циклической частотой $\omega = 3 \text{ с}^{-1}$, имеет запас механической энергии $E = 0,1 \text{ Дж}$. Масса груза маятника $m = 200 \text{ г}$. Чему равен модуль ускорения груза маятника в нижней точке траектории?