

Вариант № 9229

Математический маятник, грузик которого имеет массу $m = 10 \text{ г}$, совершает малые колебания в поле силы тяжести с периодом $T_1 = 0,6 \text{ с}$. Грузик зарядили и включили направленное вниз однородное вертикальное электрическое поле, модуль напряженности которого равен $E = 2 \text{ кВ/м}$. В результате этого период колебаний маятника стал равным $T_2 = 0,4 \text{ с}$. Найдите заряд q грузика.