

Вариант № 9229

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