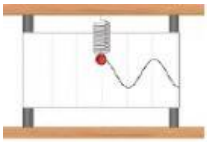

ФИЗИКА

Фамилия учащегося _____

Класс _____

Характеристики колебательного движения

1. Заполните таблицы.

Физическая величина	Формула
Период колебаний математического маятника	
Период колебаний пружинного маятника	
Период электромагнитных колебаний	
Частота колебаний пружинного маятника	
Частота колебаний математического маятника	
Частота электромагнитных колебаний	
Циклическая частота математического маятника	
Циклическая частота пружинного маятника	
Циклическая частота электромагнитных колебаний	

$\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$

$\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{g}{\ell}}$

$\sqrt{\frac{k}{m}}$

$2\pi\sqrt{LC}$

$\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{k}{m}}$

$2\pi\sqrt{\frac{\ell}{g}}$

$\frac{1}{\sqrt{LC}}$

$\sqrt{\frac{g}{\ell}}$

$2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$

Физическая величина	Формула
Потенциальная энергия пружинного маятника	
Потенциальная энергия математического маятника	
Кинетическая энергия маятника	
Энергия магнитного поля	
Энергия электрического поля	

$\frac{kx^2}{2}$

$\frac{m\vartheta^2}{2}$

$\frac{LI^2}{2}$

mgh

$\frac{q^2}{2C}$

LIVEWORKSHEETS