

1с (повар, паучтер)

Тема Механические и электромагнитные колебания и волны

ответы на тест

I Чему равен период колебаний?

- 1) количеству колебаний за 1с
- 2) времени одного колебания
- 3) наибольшему отклонению от положения равновесия

II формулы периода колебаний математического маятника

$$1) T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}; \quad 2) T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}; \quad 3) T = \frac{1}{\nu}$$

III Что такое амплитуда колебаний?

- 1) частота колебаний
- 2) наибольшее отклонение от положения равновесия
- 3) время одного колебания

IV Привести в соответствие:

- 1) T — частоте колебаний
- 2) L — период колебаний
- 3) g — длина нити маятника
- 4) \nu — ускорение свободного падения

Какие колебания описываются законом

$$x = A \sin(\omega t + \varphi_0)$$

- 1) гармонические, 2) затухающие, 3) математического маятника

Какие колебания называются свободными

- 1) происходят под действием сил инерции
- 2) происходят под действием внутренних сил
- 3) происходят под действием внешних сил

Как называются волны, колебания в которых происходят с одинаковой частотой и

- 1) продольные
- 2) поперечные
- 3) когерентные

VIII чему равно скорость звука в вакууме

- 1) $300000 \frac{м}{с}$ 2) $0 \frac{м}{с}$ 3) $300000 \frac{м}{с}$

IX Какая частота тока в электрической цепи

- 1) $60 Гц$ 2) $16 Гц$ 3) $50 Гц$ 4) $20000 Гц$

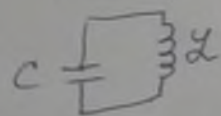
X На розетке написано "220В". Как называется это значение напряжения?

- 1) среднее, 2) действующее, 3) амплитудное

XI Как называется трансформатор, у которого количество витков в первичной обмотке больше количестве витков во вторичной?

- 1) генераторный 2) понижающий 3) повышающий

XII Как называется электрическая цепь, показанная на рисунке?



- 1) колебательный контур
2) детекторной приемник
3) замкнутой цепи

XIII Как называется расстояние, которое проходит электромагнитная волна в пространстве за один период?

- 1) частоте волны 2) длине волны,
3) образе волны, 3) амплитуде волны

Нажмите студенту, при ответе укажите тему