Тест по физика, 9. клас

13 въпроса. Огради буквата на верния отговор.

Име: _____ Дата: _____

1. Какво е електричен ток?

а) движение на звук
б) покой на зарядите
в) насочено движение на електрични заряди
г) насочено движение на топлина по проводник

2. Какво свързва законът на Ом?

а) светлината и звука
б) тока, напрежението и съпротивлението
в) скоростта, пътя и времето на движение
г) масата и обема

3. В какво се измерва електричното напрежение?

а) във волтове (V)
б) в ампери
в) в метри
г) в килограми (kg)

4. Какво е механично движение?

а) промяна на температурата на тялото, когато се допре до друго, по-топло тяло
б) светене на тялото
в) покой завинаги
г) промяна на положението на тялото спрямо друго с течение на времето

5. Какво представлява скоростта?

а) времето за изминаване на единица път
б) теглото на тялото
в) обемът на тялото
г) изминатият път за единица време

6. Какво е ускорение?

а) промяната на изминатия път за единица време
б) теглото на тялото
в) промяната на скоростта за единица време
г) дължината на пътя

7. Какво е трептене?

а) загряване
б) повтарящо се движение около равновесно положение
в) движение само в права линия, без никакво връщане назад
г) пълен покой

8. Какво е период на трептене?

а) времето за едно пълно трептене
б) скоростта на светлината
в) броят на трептенията за една минута
г) дължината на тялото

Тест по физика, 9. клас (продължение)

9. Какво е механична вълна?
а) покой на средата
б) загряване на въздуха
в) разпространение на трептене в дадена среда
г) движение на светлина във вакуум, без никаква среда

10. Каква вълна е звукът?
а) движение във вакуум
б) механична вълна, която се нуждае от среда
в) електромагнитна вълна, която се движи и във вакуум
г) вид течност

11. Кога настъпва резонанс?
а) когато периодът на трептенето стане равен на нула
б) когато тялото е в покой
в) когато външната сила спре да действа и трептенията започнат постепенно да затихват
г) когато честотата на външната сила съвпадне със собствената честота

12. Как се нарича звук с честота над 20 000 Hz?
а) ултразвук
б) инфразвук
в) тембър
г) ехо

13. Какво е еквивалентното съпротивление при успоредно свързване?
а) винаги равно на нула
б) по-малко от най-малкото от съпротивленията
в) равно на сбора от съпротивленията на всички свързани консуматори
г) по-голямо от най-голямото от съпротивленията

Резултат: _____ от 13

Реши същия тест онлайн
Играта проверява отговорите веднага: насочи камерата на телефона към кода.
bg.school/igra/phys9-test

Отговори

За проверка от родител или учител. Верният отговор и защо.

1. в) насочено движение на електрични заряди
Електричният ток е насочено движение на заряди (например електрони).

2. б) тока, напрежението и съпротивлението
Законът на Ом свързва силата на тока с напрежението и съпротивлението.

3. а) във волтове (V)
Напрежението се измерва във волтове (V).

4. г) промяна на положението на тялото спрямо друго с течение на времето
Движението е промяна на положението спрямо отправно тяло.

5. г) изминатият път за единица време
Скоростта показва колко бързо се движи тялото.

6. в) промяната на скоростта за единица време
Ускорението показва колко бързо се мени скоростта.

7. б) повтарящо се движение около равновесно положение
Пример за трептене е махалото на часовник.

8. а) времето за едно пълно трептене
Периодът се измерва в секунди.

9. в) разпространение на трептене в дадена среда
Механичните вълни се нуждаят от среда (въздух, вода, твърдо тяло).

10. б) механична вълна, която се нуждае от среда
Звукът не се разпространява във вакуум, защото е механична вълна.

11. г) когато честотата на външната сила съвпадне със собствената честота
При резонанс амплитудата на принудените трептения нараства значително.

12. а) ултразвук
Човешкото ухо чува звук с честота между 16 и 20 000 Hz. Над 20 000 Hz е ултразвукът, под 16 Hz е инфразвукът.

13. б) по-малко от най-малкото от съпротивленията
При успоредно свързване 1/R = 1/R1 + 1/R2, затова R е по-малко от всяко от съпротивленията.