Тест по физика, 10. клас

13 въпроса. Огради буквата на верния отговор.

Име: _____ Дата: _____

1. Какво е механично трептене?
а) повтарящо се движение около равновесно положение
б) пълен покой на тялото в равновесното му положение
в) загряване на тяло
г) равномерно движение само по права линия без връщане

2. Какво е период на трептене?
а) силата на звука
б) дължината на тялото
в) времето за едно пълно трептене
г) броят трептения, извършени за една секунда

3. Какво е честота на трептене?
а) дължината на пътя
б) времето за едно пълно трептене, измерено в секунди
в) масата на тялото
г) броят трептения за една секунда (в херци)

4. Какво е вълна?
а) постоянна сила, която действа върху тялото
б) разпространение на трептене в пространството
в) вид химична реакция
г) пренасяне на вещество от едно място на друго

5. Каква вълна е звукът?
а) електромагнитна вълна, не се нуждае от среда
б) механична вълна, нуждае се от среда
в) движи се във вакуум
г) вид светлина

6. Какво е електромагнитният спектър?
а) съвкупността от всички електромагнитни вълни според честотата им
б) видовете звук
в) съвкупността от всички механични и звукови вълни според силата им
г) само цветовете на дъгата, които окото вижда

7. Каква вълна е видимата светлина?
а) вид течност
б) механична вълна като звука
в) електромагнитна вълна
г) вид газ

Тест по физика, 10. клас (продължение)

8. Какво изучава атомната физика?
а) движението на планетите около Слънцето
б) химичните соли
в) механиката на телата
г) строежа на атома и явленията в него

9. От какво е изграден атомното ядро?
а) от светлина
б) от електрони и протони
в) от молекули
г) от протони и неутрони

10. Какво изучава ядрената физика?
а) движението на колите
б) ядрото на атома и ядрените реакции
в) вълните в океана и морските течения
г) растежа на растенията

11. Какво е радиоактивност?
а) самопроизволно излъчване от нестабилни атомни ядра
б) вид звук
в) вид химична сол
г) периодично движение на махало около равновесното положение

12. Къде се използва ядрената енергия?
а) в механичните часовници
б) в обикновените батерии за фенерчета и детски играчки
в) в атомните електроцентрали за производство на ток
г) в свещите

13. Каква е връзката между трептенията и вълните?
а) вълната е разпространяващо се трептене
б) трептенето е вид светлина
в) вълната спира трептенето
г) нямат връзка, това са две отделни явления

Резултат: _____ от 13

Реши същия тест онлайн

Играта проверява отговорите веднага: насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/phys10-test

Отговори

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

1. а) повтарящо се движение около равновесно положение
Пример за трептене е махалото или пружина с тежест.

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

3. г) броят трептения за една секунда (в херци)
Честотата и периодът са обратно свързани.

4. б) разпространение на трептене в пространството
Вълната пренася енергия, без да пренася вещество.

5. б) механична вълна, нуждае се от среда
Затова звукът не се разпространява в безвъздушното пространство.

6. а) съвкупността от всички електромагнитни вълни според честотата им
Включва радиовълни, видима светлина, рентгенови лъчи и др.

7. в) електромагнитна вълна
Видимата светлина е малка част от електромагнитния спектър.

8. г) строежа на атома и явленията в него
Атомът има ядро и електрони около него.

9. г) от протони и неутрони
Около ядрото обикалят електрони.

10. б) ядрото на атома и ядрените реакции
Ядрените реакции освобождават огромна енергия.

11. а) самопроизволно излъчване от нестабилни атомни ядра
Радиоактивните ядра се разпадат и излъчват частици и енергия.

12. в) в атомните електроцентрали за производство на ток
Ядрената енергия е мощен източник на електроенергия.

13. а) вълната е разпространяващо се трептене
Източникът трепти и предава трептенето като вълна.