Тест по физика и астрономия, 8. клас

14 въпроса. Огради буквата на верния отговор.

Име: _____ Дата: _____

1. Какво е скорост?

а) цветът
б) колко топло или студено е тялото
в) колко силно Земята привлича тялото
г) изминатият път за единица време

2. Какво кара тялото да промени движението си?

а) само масата
б) цветът
в) силата
г) звукът

3. Какво е енергия?

а) скорост
б) способността да се извършва работа
в) температура
г) силата, с която едно тяло бута друго

4. Кои са двата вида механична енергия?

а) кинетична и потенциална
б) бърза и бавна
в) голяма и малка
г) електрическа и топлинна

5. Кога се извършва механична работа?

а) когато тялото стои неподвижно
б) когато няма сила
в) при готвене
г) когато сила премества тяло

6. Какво е топлина?

а) енергия, която преминава от по-топло към по-студено тяло
б) звук
в) светлина, която преминава от по-светло към по-тъмно тяло
г) сила

7. Накъде преминава топлината?

а) от по-студеното към по-топлото тяло
б) от по-топлото към по-студеното тяло
в) никъде
г) в кръг

8. С какво се измерва температурата?

а) с везна
б) с линийка
в) с термометър
г) с динамометър

9. Какво прави топлинният двигател?

а) свети
б) издава звук
в) превръща част от топлината в механична работа
г) превръща светлинна енергия в електрически ток

Тест по физика и астрономия, 8. клас (продължение)

10. Кой е пример за топлинен двигател?

а) двигателят на автомобил
б) електрическата лампа в стаята
в) часовникът
г) електрическият вентилатор

11. Коя величина е мярка за инертността на тялото?

а) теглото
б) масата
в) температурата
г) скоростта

12. Запазва ли се енергията?

а) само топлината
б) само понякога
в) не, тя изчезва напълно, когато тялото спре да се движи
г) да, тя не изчезва, а преминава от един вид в друг

13. Какво е мощност?

а) колко бързо се извършва работата
б) масата
в) разстоянието
г) колко голяма сила действа на тялото

14. В какво се измерва силата?

а) в джаули (J)
б) в килограми (kg)
в) в нютони (N)
г) във ватове (W)

Резултат: _____ от 14



Реши същия тест онлайн

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

bg.school/igra/phys8-test

Отговори

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

1. г) изминатият път за единица време

Скоростта показва изминатия път за единица време.

2. в) силата

Силата ускорява, спира или променя посоката на движение.

3. б) способността да се извършва работа

Енергията е запасът, който позволява да се върши работа.

4. а) кинетична и потенциална

Кинетичната енергия има движещото се тяло, а потенциалната има повдигнатото тяло.

5. г) когато сила премества тяло

Работа има, когато силата причинява преместване.

6. а) енергия, която преминава от по-топло към по-студено тяло

Количеството топлина е енергията, която тялото получава или отдава при топлообмен. С движението на частиците е свързана вътрешната енергия.

7. б) от по-топлото към по-студеното тяло

Топлината винаги тече от по-топлото към по-студеното.

8. в) с термометър

Термометърът измерва колко топло или студено е едно тяло.

9. в) превръща част от топлината в механична работа

Двигателят получава топлина от горивото. Само част от нея става работа, затова КПД е по-малък от 100%.

10. а) двигателят на автомобил

Двигателят с вътрешно горене превръща част от енергията на горивото в механична работа.

11. б) масата

Колкото по-голяма е масата, толкова по-трудно се променя скоростта на тялото. Без сили тялото запазва покоя или равномерното си движение по инерция.

12. г) да, тя не изчезва, а преминава от един вид в друг

Законът за запазване на енергията е основен във физиката.

13. а) колко бързо се извършва работата

Мощността показва извършената работа за единица време.

14. в) в нютони (N)

Силата се мери в нютони. Джаулът е за работа и енергия, ватът за мощност, килограмът за маса.