ФІЗИКА

ABCD

1. Один дюйм – це більше чи менше за 25 мм?

- [ ] Більше
- [ ] Менше

ABCD

2. Як називається центральна частина атома?

- [ ] Атомне ядро
- [ ] Кварк
- [ ] Орбіталь
- [ ] Електронна оболонка

ТАК/НІ

3. Чи є алюміній діелектриком?

- [ ] Ні
- [ ] Так

ABCD

4. Який фізик 1704 року представив диск із кольоровими секторами, демонструючи адитивне змішування кольорів?

- [ ] Роберт Гук
- [ ] Йоганн Вольфганг фон Гете
- [ ] Ісаак Ньютон
- [ ] Христіан Гюйгенс

ЦІЛЕ ЧИСЛО

5. Якій приблизно кількості градусів Цельсія відповідає 0 кельвінів?

Відповідь: _____

± Допустима похибка: 10.

ТАК/НІ

6. Чи розчиняється спирт у воді?

- [ ] Ні
- [ ] Так

ABCD

7. Як називається перехід твердого тіла безпосередньо в газ?

- [ ] Випаровування
- [ ] Сублімація
- [ ] Плавлення
- [ ] Десублімація

ABCD

8. Що вимірюють в омах: напругу, опір чи силу струму?

- [ ] Силу струму
- [ ] Опір
- [ ] Напругу

ABCD

9. Одиницею якої фізичної величини в системі СІ є тесла?

- [ ] Потужності
- [ ] Електричної ємності
- [ ] Сили струму
- [ ] Магнітної індукції

ЦІЛЕ ЧИСЛО

10. Скільком грамам дорівнює англійська унція?

Відповідь: _____

± Допустима похибка: 5.

ЦІЛЕ ЧИСЛО

11. Скільком градусам за шкалою Фаренгейта відповідає нуль градусів за Цельсієм?

Відповідь: _____

± Допустима похибка: 2.

ТАК/НІ

12. Чи під час паяння плавиться припій, а з'єднувані деталі залишаються у твердому стані?

- [ ] Ні
- [ ] Так

ABCD

13. Від грецького слова «електрон» походить назва електрики. Що воно означає?

- [ ] Іскру
- [ ] Блискавку
- [ ] Світло
- [ ] Бурштин

ABCD

14. Як називається вуглекислий газ у твердому стані?

- [ ] Карбід
- [ ] Звеселяючий газ
- [ ] Негашене вапно
- [ ] Сухий лід

ЦІЛЕ ЧИСЛО

15. Скільком кубічним сантиметрам дорівнює один літр?

Відповідь: _____

ABCD

16. Як називається умовна межа між атмосферою Землі та космічним простором на висоті 100 км над рівнем моря?

- [ ] Межа Роша
- [ ] Межа Чандрасекара
- [ ] Пояс Ван Аллена
- [ ] Лінія Кармана

ЦІЛЕ ЧИСЛО

17. Скільки сантиметрів у метрі?

Відповідь: _____

ABCD

18. Як називається одиниця радіоактивності, названа на честь першовідкривача радіоактивності?

- [ ] Грей
- [ ] Зіверт
- [ ] Кюрі
- [ ] Бекерель

ABCD

19. Як називається явище зміни частоти хвилі, яку реєструє спостерігач, що рухається відносно її джерела?

- [ ] Ефект Тіндаля
- [ ] Ефект Доплера
- [ ] Ефект Комптона
- [ ] Ефект Голла

ABCD

20. Хто 1897 року відкрив електрон?

- [ ] Джеймс Чедвік
- [ ] Ернест Резерфорд
- [ ] Нільс Бор
- [ ] Джозеф Джон Томсон

Відповіді

ФІЗИКА

1. **Більше**
   Міжнародний дюйм дорівнює 25,4 мм.
2. **Атомне ядро**
   Атомне ядро складається з протонів і нейтронів. Воно займає незначну частину об'єму атома, але зосереджує майже всю його масу. Його існування запропонував Ернест Резерфорд 1911 року, пояснюючи результати експерименту з розсіюванням альфа-частинок.
3. **Ні**
   Ні. Алюміній – дуже добрий провідник струму, його використовують, зокрема, у лініях високої напруги.
4. **Ісаак Ньютон**
   Відповідне поєднання кольорів на диску, що обертається, створює враження білого.
5. **-273**
   Абсолютний нуль – це точно −273,15 °C. Це найнижча можлива температура, якої на практиці досягти неможливо.
6. **Так**
7. **Сублімація**
8. **Опір**
   Ом – одиниця електричного опору в системі SI. Назва походить від прізвища німецького фізика Георга Ома.
9. **Магнітної індукції**
10. **28**
11. **32**
    Це рівно 32 градуси.
12. **Так**
    Цим паяння відрізняється від зварювання, під час якого розплавляються і присадний матеріал, і краї зварюваних деталей.
13. **Бурштин**
14. **Сухий лід**
    Сухий лід за температури −78,5 °C сублімує, тобто переходить безпосередньо в газ. Його використовують, зокрема, для димових ефектів на сцені.
15. **1 000**
16. **Лінія Кармана**
17. **100**
18. **Бекерель**
    Анрі Беккерель отримав 1903 року Нобелівську премію разом із П'єром Кюрі та Марією Склодовською-Кюрі за відкриття й дослідження радіоактивності.
19. **Ефект Доплера**
20. **Джозеф Джон Томсон**
    Томсон запропонував також модель атома як позитивно зарядженої кульки з вкрапленими в неї електронами, відому як «модель пудингу з родзинками».

Грай у тисячі інших запитань

Завантаж безкоштовний застосунок MultiQuiz – дуелі, турніри наживо та щоденний Гранд-фінал.

ЗАВАНТАЖИТИ З Google Play

Скануй код, щоб завантажити застосунок