**Кросворд №1**

 **Починаємо вивчати фізику**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Прилад для вимірювання температури.

2. Світ, якого ми не бачимо неозброєним оком.

3. Зміни в природі.

4. Англійський фізик, дослідник електромагнітного поля.

5. 0,001.

6.Прилад для вимірювання об’єму рідини.

7. Один із методів дослідження природи.

8. Творець практичної космонавтики, керівник програм польоту людини в космос.

9. Міра взаємодії тіл.

***Ключові слова : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**Кросворд №2**

**Будова речовини**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **1** |  | **’** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **11** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **14** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1.Йогозберігаютьтвердітіла і рідини, а не зберігають гази.

2.Явище взаємного проникнення частинок однієї речовини у проміжки між частинками іншої речовини.

3. Центральна частинка атома.

4.Частинка, яка складається з атомів.

5. Проста речовина, що складається з двох атомів Гідрогену.

6. Одиниця вимірювання маси.

7. Фізична величина від якої залежить швидкість руху молекул.

8. Пристрій для визначення маси тіла.

9. Матеріал, з якого складаються фізичні тіла.

10. Його назва означає «неподільний».

11. Рідина, густина якої дорівнює 1000 кг/м3.

12. Тверде тіло, частинки якого розташовані в певному порядку.

13.Англійський ботанік на честь якого названо безладний рух завислих у рідині чи газі частинок.

14. Фізична величина, яку можна обчислити за формулою ρ=$\frac{m}{V}$.

***Ключові слова: ­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**Кросворд №3**

**Світлові явища( частина I )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **13** |  |  |  |  |  |  |  |

1. Явище розкладання білого світла на кольори.

2. Колір, який знаходиться у спектрі між червоним і жовтим.

3. Умовна лінія, вздовж якої поширюється світло.

4. Райдужна смужка, яка утворюється на екрані після проходження пучка білого світла через призму.

5. Предмет, в якому можна побачити своє зображення.

6. Природне джерело світла.

7. Частково освітлена область площини або простору.

8. Кількість кольорів у райдузі.

9. Надя сказала, що кут падіння більший за кут відбивання, а Галя ­– що кути рівні. Хто сказав правильно?

10.Промінь, який найменше заломлюється.

11.Розділ фізики, який вивчає світлові явища.

12. Одне з теплових джерел світла.

13. Різнокольорова дуга на небі.

***Ключові слова: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**Кросворд №4**

**Світловіявища( частина II )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  | **’** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **14** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Точка, в якій перетинаються пучки світла після заломлення в лінзі.

2. Прилад, який дає можливість зафіксувати портрет, подію, явище.

3. Задня частина склери ока, на якій утворюється зображення предмета.

4. Оптична частина фотоапарата.

5. Закінчення зорового нерва, які чутливі до кольорового світла.

6. Прозоре тіло, обмежене сферичними поверхнями.

7. Одиниця вимірювання оптичної сили лінзи.

8. Апарат для отримання збільшених зображень об’єктів на екрані.

9.Прилад для дослідження дуже малих тіл.

10. Отвір у райдужній оболонці ока.

11. Їх використовують для корекції коротко – і далекозорості.

12. Оптичний прилад,який дає можливість оку розглядати дрібні предмети.

13.Здатність ока фокусуватись на далеких і близьких предметах.

14. Геометричне тіло,проходячи крізь яке біле світло розкладається на кольори.

***Ключові слова:*­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Відповіді на кросворди з фізики для 7 класу**

**Кросворд №1. Починаємо вивчати фізику.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | термометр | 6 | мензурка |
| 2 | мікросвіт | 7 | експеримент |
| 3 | явища | 8 | Корольов |
| 4 | Фарадей | 9 | сила |
| 5 | мілі |  |  |
| ***Ключові слова:*** моя фізика |

**Кросворд №2. Будова речовини.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | об’єм | 8 | терези |
| 2 | дифузія | 9 | речовина |
| 3 | ядро | 10 | атом |
| 4 | молекула | 11 | вода |
| 5 | водень | 12 | кристал |
| 6 | кілограм | 13 | Броун |
| 7 | температура | 14 | густина |
| ***Ключові слова:*** будова речовини |

**Кросворд №3 Світлові явища**( частина I )**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | дисперсія | 8 | сім |
| 2 | оранжевий | 9 | Галя |
| 3 | промінь | 10 | червоний |
| 4 | спектр | 11 | оптика |
| 5 | дзеркало | 12 | вогнище |
| 6 | Сонце | 13 | райдуга |
| 7 | півтінь |  |  |
| ***Ключові слова:*** світлові явища |

**Кросворд №4 Світлові явища**( частина II) .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | фокус | 8 | проектор |
| 2 | фотоапарат | 9 | мікроскоп |
| 3 | сітківка | 10 | зіниця |
| 4 | об’єктив | 11 | окуляри |
| 5 | колбочки | 12 | лупа |
| 6 | лінза | 13 | акомодація |
| 7 | діоптрія | 14 | призма |
| ***Ключові слова:*** оптичні прилади |