

Физика – наука о природе

1. Соедините линиями названия природных явлений и соответствующие им виды природных явлений

Название природных явлений

Молния

Гром

Падение капли

Отражение солнца в луже

Высыхание луж

Поворот стрелки компаса на север

Виды физических явлений

Механическое

Тепловое

Электрическое

Световое

Магнитное

Звуковое

2. Заполните пропуски в тексте так, чтобы получились названия наук, изучающие различные явления на стыке физики и астрономии, биологии и геология

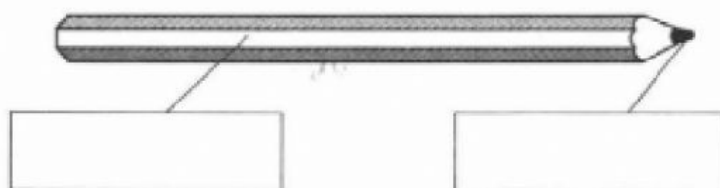
Движение крови по сосудам организма человека изучает _____ физика

Распространение взрывной волны в толще Земли изучает _____ физика

Причину свечения звезд, изменения во вселенной изучает _____ физика

3. Выберите из предложенных слов два слова, обозначающие вещества, из которых сделаны соответствующие части простого карандаша, и перетащите их в пустые окошки.

Дерево, стержень, графит, оболочка, корпус, пластмасса, сталь, кнопка



Физика – наука о природе

4. Перетаскиванием «рассортируйте» слова по корзинам в соответствии с и названиями, отражающими разные физические понятия.



Что изучает физика.

5. Соедините линиями названия природных явлений и соответствующие им виды природных явлений

- | | |
|--|--|
| 1. Физика – наука о ... | М.В. Ломоносов |
| 2. Физика изучает ... | физическое тело. |
| 3. Физическими явлениями называются | терминами. |
| 4. К физическим явлениям относят явления | веществом. |
| 5. Главная задача физики | наблюдения и опыты. |
| 6. В русский язык слово «физика» ввел | природе. |
| 7. Специальные слова, используемые в науке, называются | изменения в природе. |
| 8. Любой предмет в физике называют ... | физические явления. |
| 9. То, из чего состоит физическое тело, называют | механические, электрические, тепловые, магнитные, оптические, атомные. |
| 10. Источником физических знаний являются | установить причины и взаимосвязь явлений. |

Если число очень велико или мало, то его удобно записывать в стандартном виде, т.е. в виде произведения $a \cdot 10^n$, где $1 \leq a < 10$ и n – целое число.

Например:

$$700\,000 = 7 \cdot 100\,000 = 7 \cdot 10^5$$

$$0,0002 = \frac{2}{10\,000} = 2 \cdot 10^{-4}$$

6. Запишите в стандартном виде следующие числа по проведенному выше образцу

$$500 = ___ \cdot 10^{\square}$$

$$800\,000\,000 = ___ \cdot 10^{\square}$$

$$0,0003 = ___ = ___ \cdot 10^{\square}$$

$$20\,000 = ___ \cdot 10^{\square}$$

$$0,04 = ___ = ___ \cdot 10^{\square}$$

$$0,0000009 = ___ \cdot 10^{\square}$$