**Опорна таблиця теми**

**Магнітні явища. Дослід Ерстеда. Магнітне поле**

**Станція «Експериментальна»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Що треба зробити** | **Висновок** |
| 1 | Прочитайте на картці, які тіла називають постійними магнітами, знайдіть їх на столі | Постійними магнітами називають тіла, які тривалий час \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ магнітні властивості. |
| 2 | Які бувають постійні магніти (за походженням та формою)? | Постійні магніти бувають:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ і \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (штабові, підковоподібні, кругові) |
| 3 | З яких частин складається магніт?  Фізи ка | Кожен магніт має \_\_\_\_\_полюси:  N- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, S-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 4 | Розгляньте предмети, розміщені на столі. Піднесіть до кожного з них магніт, спостерігайте як взаємодіє магніт з кожним із них. Запишіть висновок. | Магніти взаємодіють з тілами \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:  притягують \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  не притягують\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 5 | Піднесіть магніт до магнітної стрілки спочатку північним полюсом, а потім південним. Як поводиться стрілка?  C:\Users\user\Desktop\Робота Уміти\image010.jpg | Якщо магніт піднести полюсом N до полюса N стрілки,  стрілка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  якщо піднести магніт полюсом S до полюса N стрілки,  стрілка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 6 | Піднесіть магніт до підвішеного магніту на нитці спочатку одним полюсом, потім іншим. Що відбувається? Зробіть висновок.  C:\Users\user\Desktop\Робота Уміти\Безымянный.png | Однойменні полюси магніту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  різнойменні полюси \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7 | Покладіть на штабовий магніт аркуш картону, насипте на нього залізні ошурки, злегка струсіть аркуш. Яку картину утворили ошурки? Де вони розташовані щільніше? Зробіть схематичний рисунок. Запишіть висновок.  C:\Users\user\Desktop\Робота Уміти\Без названия (1).jpg | Найбільша магнітна дія біля\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ магніту, слабша - біля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ магніту. |
| 8 | Про що свідчить розташування залізних ошурок навколо постійного магніту? | Навколо постійних магнітів є\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_поле |
| 9 | Розташуйте магнітні стрілки вздовж ліній, які утворили залізні ошурки. Як розташувалися стрілки?  Індукція магнітного поля. Лінії магнітної індукції. Магнітне поле Землі —  урок. Фізика, 9 клас. | Утворили \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ криві, полюсом N повернулися до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ полюса магніту, а полюсом S- до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ полюса магніту. |
| 10 | Який напрям узято за напрям магнітних ліній?  Магнітне поле. Магнітний потік - презентация онлайн | Напрям силових ліній магнітного поля співпадає з \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кінцем стрілки |
| 11 | Які властивості магнітних ліній?  Індукція магнітного поля. Лінії магнітної індукції. Магнітне поле Землі —  урок. Фізика, 9 клас. | **-** Поза магнітом виходять із \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_полюса магніту і входять в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ полюс;  - завжди \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(магнітне поле – це вифрове поле);  - найщільніше розташовані біля\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  - ніколи не \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 12 | Покладіть на підковоподібний магніт аркуш картону, насипте на нього залізні ошурки, злегка струсіть аркуш. Яку картину утворили ошурки? Як вони розташовані всередині магніту? Зробіть схематичний рисунок. Запишіть висновок.  Индукция магнитного поля. Линии магнитной индукции. Магнитное поле Земли »  mozok.click | Лінії магнітної індукції всередині магніту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ та розташовані на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ відстані одна від одної.  Магнітне поле всередині магніту – однорідне. |