|  |  |
| --- | --- |
| **Пәні** | Физика |
| **Мұғалімнің аты-жөні** | Капбарова Разия Сейтқалиқызы |
| **Оқулық** | Жаратылыстану-математикалық бағытындағы 10 сыныбына арналған оқулық, Н.А. Закирова, Р.Р. Аширова |
| **Сабақ №108, сабақ тақырыбы** | Магнит өрісі. Тогы бар өткізгіштің өзара әрекеттесуі. Ампер тәжірибелері. |
| **Оқу мақсаты**  (қысқаша) | 10.4.4.1–магнит индукция векторының физикалық мағынасын заманауи техниканың жетістіктері (магнит тірегіндегі поезд және т.б.) мен есептер шығару арқылы түсіндіру; |
| **Оқушының аты-жөні**  *(оқушы толтырады)* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Іс-әрекет реті** | **Ресурстар**  *(мұғалім толтырады)* | **Орындалуы**  *(оқушы толтырады)* |
| **Мағынаны таны** | **1. Daryn.online**сайтындағывидеосын қарау («Магнит өрісі. Параллель токтардың өзара әсері» тақырыбы)  <https://daryn.online/lesson/517-magnyt-orisi-parallel-toktardynh-ozara-aseri>  **2. bilimland.kz** сайтындағывидеосын қарау.  а) <https://bilimland.kz/kk/courses/physics-kk/ehlektrodinamika/magnit-orisi/lesson/magnit-orisi> (2,3,6,7 батырмалар)  б)<https://bilimland.kz/kk/courses/physics-kk/ehlektrodinamika/magnit-orisi/lesson/otkizgishter-tudyratyn-magnit-orisi> (2-6 батырмалар)  **3.YouTube**каналындағы видеоны қарау<https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=tD0ZUqZubDg&feature=emb_logo>  **4.Оқулықтағы** мәтінді оқу, 258 бет, І,ІІ пункт. | *+ белгісімен танысқан ресурстарыңды белгіле*  1.  2.  а)  б)  3.  4. |
| **Жауап бер** | 1. Магнит өрісін қалай тудыруға болады?  2.Тогы бар өткізгіштер қалай әрекеттеседі?  3.Магнит өрісін қалай белгілейді? |  |
| **Орында** | 1)**bilimland.kz** сайтындағы жоғарыда көрсетілген сілтемелердегі тапсырмаларды орында.  2) **Daryn.online**сайтындағывидеосының соңындағы тест тапсырмаларын шеш. («Магнит өрісі. Параллель токтардың өзара әсері» тақырыбы)  <https://daryn.online/lesson/517-magnyt-orisi-parallel-toktardynh-ozara-aseri> |  |
| **Рефлексия** | Мен магнит өрісі туралы білдім. | *+ немесе – белгілерін қой* |
| Мен енді Эрстед тәжірибесін жасай аламын. | *+ немесе – белгілерін қой* |
| Мен тогы бар өткізгіштердің өзара қалай әрекеттесетінін білдім. | *+ немесе – белгілерін қой* |
| Мен Ампер тәжірибелерінің мазмұнын білдім. | *+ немесе – белгілерін қой* |
| Мен енді оң қол ережесі арқылы токтың бағыты мен магнит күш сызықтарының бағытын анықтай аламын. | *+ немесе – белгілерін қой* |
| **Үй тапсырмасы** | 10 сыныпқа арналған оқулықтың 262 бетіндегі  3-тапсырманы орында. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Мұғалімнен кері байланыс**  *(ауызша кері байланыс немесе жазбаша ұсыныс)* |  |