|  |  |
| --- | --- |
| Сынып/мерзімі | 8 сынып.  |
| Пәні |  Физика |
| Мұғалімі | Исаев Нұрхат Жандоллаұлы |
| Сабақтың тақырыбы: | Тұрақты электр тогы |
| Сабақтын мақсаты: | Тұрақты ток тарауы бойынша алған білімдерін практикада қолдана білу, электр тізбегін құрып, ток күші тізбектің әртүрлі бөлігінде бірдей екенін көрсету  |
| Күтілетін нәтиже: | * Оқушылар ток күшін өлшей алады
* Электр тізбегін құрады
* Ток күшінің тізбектің әртүрлі бөлігінде бірдей болатынын көреді
* Құралдармен жұмыс жасай алады
* Амперметрді қолдана алады
* Қорытынды жасай алады
* Өзін-өзі бағалай алады
 |
| Сабақтың әдісі: | Жеке жұмыс,жұптық жұмыс,жаңа әдіс-тәсілдер,АКТ,лабораториялық жұмыс,кері байланыс жасау. |
| Сабақтың түрі: | Лабораториялық жұмыс |
| Құрал жабдықтар: | ток көзі , амперметр, қыздыру шамы, кілт, өткізгіш сымдар, оқулық,компьютер,электронды оқулықстикер,лабораториялық жұмыс дәптері |
| Сабақтың барысы: І Кіріспе ІІ Негізгі бөлім ІІІ Қорытынды бөлім  |
| **Сабақтың кезеңдері** | **Мұғалімнің іс-әрекеті** | **Оқушының іс-әрекеті** | **уақыт** |
| **Кіріспе** | Ұйымдастыру кезеңіТехникалық қауіпсіздік ережелері №4.Лабораториялық жұмысқа нұсқаулар | Ережемен танысадыОқулық бойынша жұмыспен танысады | 2 мин |
| **Негізгі бөлім****«Білу»** | Сұрақтар қою | Сұрақтарға жауап беріп,өткенді пысықтайды | 3 мин |
| **«Түсіну»** | Сөздікпен жұмыс: ток күші-сила тока-Current,амперметр-амперметр-ammeter,кілт-выклучатель- key (switch),қыздыру шамы-лампочка-incandescent lamp,ток көзі-current source | Оқушылар қайталай отырып шартты белгілерді еске түсіреді,тақтаға сызады | 5 мин |
| **«Қолдану»**(Лабораториялық жұмыс) | **І.Жұмыстың барысы:**Амперметр шкаласын қараңдар,бір бөліктін құнын анықтаңдар.Сұрақтарға жауап беріңдер**C8F2F886****ІІ.Жұмысты орындау:** 191,192, және 193-суреттердегі сұлбалар бойынша электр тізбегін жинаңдар.Әр жағдай үшін амперметрдің көрсетулерін кестеге жазыңдар. Қауіпсіздік ережесін мұқият сақтау талап етіледі.**ІІІ. Қорытынды жасаңдар:** | Амперметр шкаласының бір бөлік құнын анықтайдыСұрақтарға жауап береді .Сұлба бойынша электр тізбегін құрады.Әр жағдай үшін амперметрдің көрсетулерін кестеге жазады.Қорытынды жасайды | 15 мин |
| **«Талдау»****(Әр оқушы алынған нәтижелерін ортаға салады,****салыстырады)** | Амперметр бір бөліктін құнын анықтаңдар,Салыстырыңдарhttp://elenergi.ru/wp-content/uploads/2015/06/ampermetr.jpghttps://electro-boom.kh.ua/sites/default/files/ampermetr-shchitovoy-analogovyy-postoyannogo-toka-ea2233.jpg | Өз нәтижелерін түсіндіреді | 5 мин |
| **«Жинақтау»**(Әр оқушы өз жұмыстарын қорғайды,қорытынды жасайды) | Ток күші тізбектің әр бөлігінде бірдей екенін көрсету | Өз ойларын ортаға салады | 3 мин |
| **«Бағалау»**(Сен қалай ойлайсың?Не істер едің?Өз ойыңыз?) | https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/1219/0000c1e0-69d5b5c4/640/img21.jpg | Өзін-өзі бағалау | 2 мин |
| **Қорытынды** | Мұғалім бағасы | Сабақты бағалау | 3 мин |
| **Рефлексия** | Кері байланыс жасау | Бүгінгі сабақтың сәтті және сәтсіз тұстары | 2 мин |