|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 оқулық  стикер,лабораториялық жұмыс дәптері | | |
| Сабақтың барысы: І Кіріспе  ІІ Негізгі бөлім  ІІІ Қорытынды бөлім | | | |
| **Сабақтың кезеңдері** | **Мұғалімнің іс-әрекеті** | **Оқушының іс-әрекеті** | **уақыт** |
| **Кіріспе** | Ұйымдастыру кезеңі  Техникалық қауіпсіздік ережелері  №4.Лабораториялық жұмысқа нұсқаулар | Ережемен танысады  Оқулық 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 анықтайды  Сұрақтарға 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,  Салыстырыңдар  http://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 |