|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сабақтың тақырыбы:** Электр тогы. Электр тогы көздері. Электр тізбегі және оның құрамды бөлігі | | |
| СЫНЫП: 8 | | Қатысқан оқушылар саны: 25  Мұғалім: №3 орта мектептің физика пәні мұғлімі Емешова Жамила Муналовна |
| Сабақ негізделген оқу мақсаттары | | 8.4.2.1 – электр тогы ұғымын және электр тогының пайда болу шарттарын түсіндіру |
| Сабақ нәтижесі: | | **А.**Электр тогын біледі  **В.**Электр тогының әсерін түсінеді  **С.**Электр тогын өмірмен байланыстырады, есептер шығарғанда қолдана алады |
| Керекті жабдықтар | | ресурс парақтары, жұмыс дәптері, маркер, АКТ, презентация, карточкалар |
| Әдіс-тәсілдер | | Ойлаудың «5қалпағы», «Мені тап», «Вербальды теннис», «Теледидармен сұхбат», өздік, жеке, топтық жұмыс |
| Пәнаралық байланыс | | Математика, қазақ тілі. |
| Алдыңғы оқу | | Газдардың сұйықтар және қатты денелердің молекулалық құрылымы |
| Сабақтың жоспары | | |
| Жоспарланған уақыт | Сабақ барысы : | |
| **Басталуы**  **3 минут** | Сәлемдесу.  амперметр, Ампер, А, I қағаздарын суыру арқылы 4 топқа бөлемін | |
| **Білу**  **5 минут** | **Пиза тапсырмасы**  Суретте оқшауланған сыммен оралған темір шеге көрсетілген. Сым батареяға жалғанған. Сым бойымен электр тоғы өткенде шегеге не болады? (темір шеге, батарея, оқшауланған сым)  Тұрғын үйлерде электр желілерін [бір ізді желілермен емес](https://melimde.com/sabati-tri-praktikali-saba-5-sabati-tairibi-tjsik-dajindafan-s.html), параллель тізбекті қолдана отырып жүргізеді. Тұрғын үйлерде параллель тізбекті қолданудың басымдылығы неде?  Мәулен шам мен сөндіргіштен төменде көрсетілгендей электр тізбегін жинады. Мәулен сөндіргішті басқанда шам жанбады.Онда Мәулен электр [тізбегіне батареяны орнатты](https://melimde.com/sabati-ati-4-elektr-tizbegine-otkizgishterdi-tizbektej-paralle.html), шам бірден жанды. | |
| **Түсіну**  **10 минут** | <https://www.youtube.com/watch?v=bDmBKHO89hE> видеороликті ағылшын және қазақша қарау, не көрді талдау  Формула, өлшем бірлік слайд арқылы көрсетіледі | |
| **Қолдану**  **10 минут** | **Есептер**   1. Ток көзі ішінде 10Кл зарядты бір полюсінен екінші полюсіне тасымалдау үшін бөгде күштер 30Дж жұмыс атқарады. Тоқ көзінің ЭҚК-і неге тең? 2. Екі нүктенің потенциал айырмасы ∆φ = 25 В. Осы нүктелер арасында q = 10 Кл зарядтың орын ауыстыру жұмысы неге тең?(250Дж) 3. Нүктелер арасындағы потенциалдар айырмасы ∆φ = 100 В, А =400 Дж энергия жұмсағанда, осы нүктелер арасында орын ауыстыратын заряд неге тең? (4Кл) 4. Ток көзінің ЭҚК-і 250Дж-ға тең, заряды 20нКл зарядты бөлгенде бөгде күштердің жасаған жұмысы неге тең? 5. Потенциалы 20 В нүктеден потенциалы 0 В нүктеге 2 Кл заряд орын ауыстырғандағы электр өріс күштерінің жұмысы неге тең? (40Дж) | |
| **Талдау**  **3 минут** | Екі жақты күнделік талдау   |  |  | | --- | --- | | Не қызықтырды | Сұрақ | |  |  | | |
| **Жинақтау**  **5 минут** | тест арқылы оқушылар білімін жинақтау | |
| **Бағалау**  **2 минут** | Электр тогы. Электр тогы көздері. Электр тізбегі және оның құрамды бөлігі маңызы қаншалықты екенін тұжырымдайды. | |
| Бағалау  1 минут  Кері байланыс  1 минут | «Білім қоржыны» кері байланыс  Сөмке –өзіммен бірге алып жүремін  Еттартқыш –керегін аламын  Қоқыс жәшігі –керек емес | |