|  |
| --- |
| **Сабақтың тақырыбы:** Электр тогы. Электр тогы көздері. Электр тізбегі және оның құрамды бөлігі |
| СЫНЫП: 8 | Қатысқан оқушылар саны: 25Мұғалім: №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 талдауФормула, 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 минутКері байланыс1 минут | «Білім қоржыны» кері байланысСөмке –өзіммен бірге алып жүремінЕттартқыш –керегін аламынҚоқыс жәшігі –керек емес |