**Атырау облысы,Қызылқоға ауданы ,Миялы селосы,Х.Досмұхамедұлы атындағы орта мектеп Мұғалімі: Ермекова Занзура**

**Тақырыбы**: Ом заңын қолдана отырып есептер шығару                                 **Сыныбы: 8**

**Мақсаты:** **а)** Ток күші мен кернеуді,кедергіні есептеуді үйрете отырып, олардың өлшем бірліктерін, формулаларын жатқа білгізу; электр тізбегінің  шартты белгілерін жатқа білгізу

**ә)** формуланы түрлендіріп, қорыта білу машығын қалыптастыру және тиімді пайдалана білуге баулу; іскерлік дағдыларын, логикалық ойлау қабілеттерін дамыту

**б)** жинақылыққа, реттілікке баулу, ұжымдастыққа, ауызбіршілікке тәбиелеу.

**Типі:** білім, білік, дағдыларын қалыптастыру

**Түрі:** практикалық сабақ

**Әдісі:** практикалық, сұрақ-жауап,  интерактивтіәдістер

**Формасы:** топпен,жұппен, жеке жұмыс

**Пәнаралықбайланыс:** химия, биология, математика,информатика

**Көрнекілігі:**  сұлбалар, потреттер, слайдтар деңгейлік тапсырмалар, дидактикалық материалдар, физикалық диктант,тест

**Барысы:** 1***. Ұйымдастыруоқушыларды екі топқа бөліп алу мозайка әдісі арқылы жүздеге асыру амперметр мен вольтметрдің суреті құрастыру***

***2. Үй тапсырмасын тексеру.***

Ой қозғау

І топқа:

1. Электр тогын өлшеу және салыстыру үшін қандай шама енгізілді?  (ток күші)
2. Ток күшінің формуласы
3. Кернеу дегеніміз не?
4. Кернеудіқандайаспаппенөлшейді? (вольтметр)
5. Заряд қандайәріппенбелгіленеді? (q)
6. Ток күшініңөлшембірлігі не? (Ампер)
7. Амперметр электртізбегінеқалайжалғанады? (тізбектей)
8. Электр кедергісінің формуласы жаз

ІІ топқа:

1. Ток күшіннеменөлшейді? (амперметр)
2. Кернеудіңөлшембірлігі не? (Вольт)
3. Зарядтыңуақытқақатынасыненібереді? Формуласы (ток күшін)
4. Электр өрісініңэнергетикалықсипаттамасы (кернеу)
5. Вольтметр электртізбегінеқалайжалғанады? (параллель)
6. Аттасзарядтарбір-бірін … (тебеді)
7. Кернеуқандайәріппенбелгіленеді? (U)

8. Меншікті кедергінің формуласын жаз

18 жаттығу № 6. Электр сорғыту қондырғысына 45кВ. Су мен мұнай араласқан қоспаның кедергісі 15кОм болса, онда қоспа арқылы өтетін токтың шамасын есептеңдер.

Берілгені: Шешуі:



***3. Практикалық сабақтың жоспары***

**1. Икем-дағды қалыптастыру  кезеңі.** Есептершығару.

**А- деңгейі**

1.Өткізгіштегі кернеу 35В болғанда,онда 0,7А ток күшіболады. Осы өткізгіштіңкедергісі неге тең?

2. Электрплиткасыныңжұмысістептұрғанкедергісі 55 Омғатең, спиралыкернеуі 220 Вжелігеқосылған, ток күшінесептепшығарыңдар.

Вдеңгей

1. Кернеу 3 Вболғанда осы өткізгіштегі ток күші 0,5 А-гетеңболатынынбіле

отырып,өткізгіштегі ток күшініңоныңұштарындағыкернеугетәуелділігінің

графигінсалыңдар

2.Егер тізбектіңбөлігіндегі ток күші 100 мА, ал кедергісі 0,2 кОм болса,ондағыкернеуқандайболады?

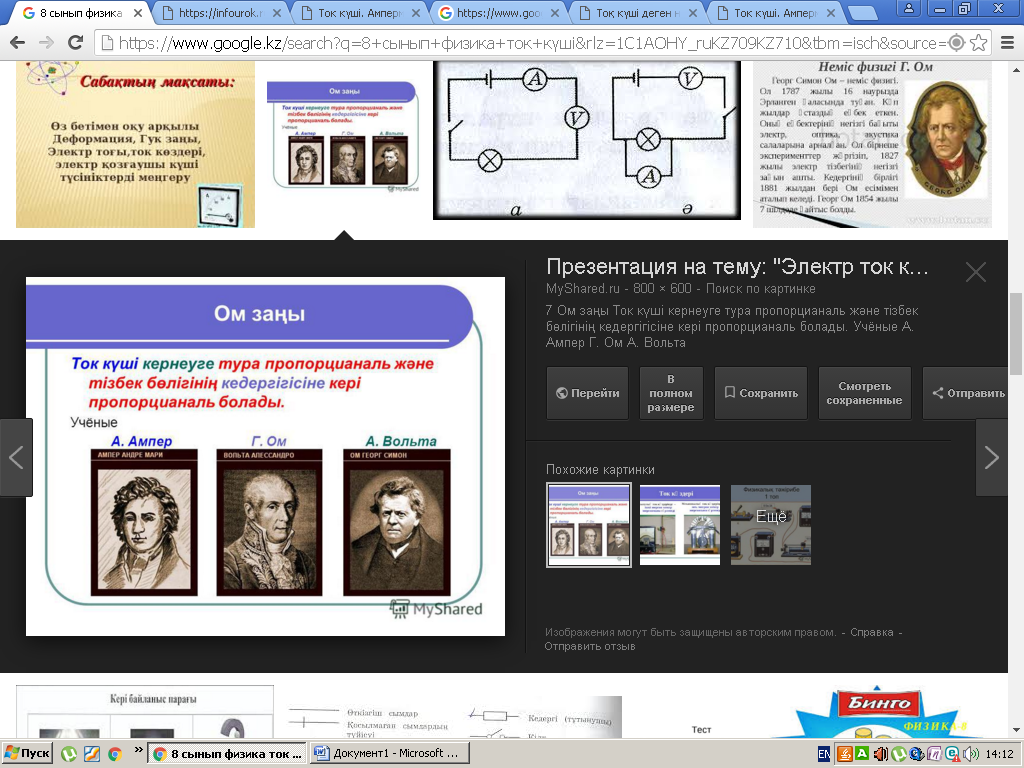
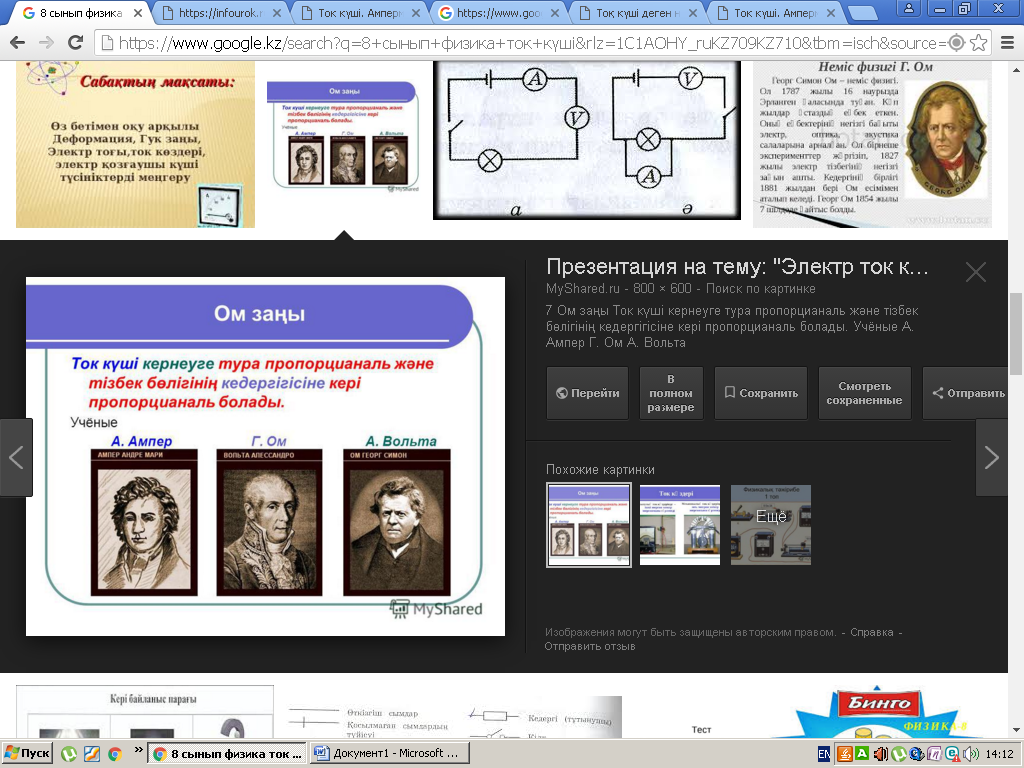
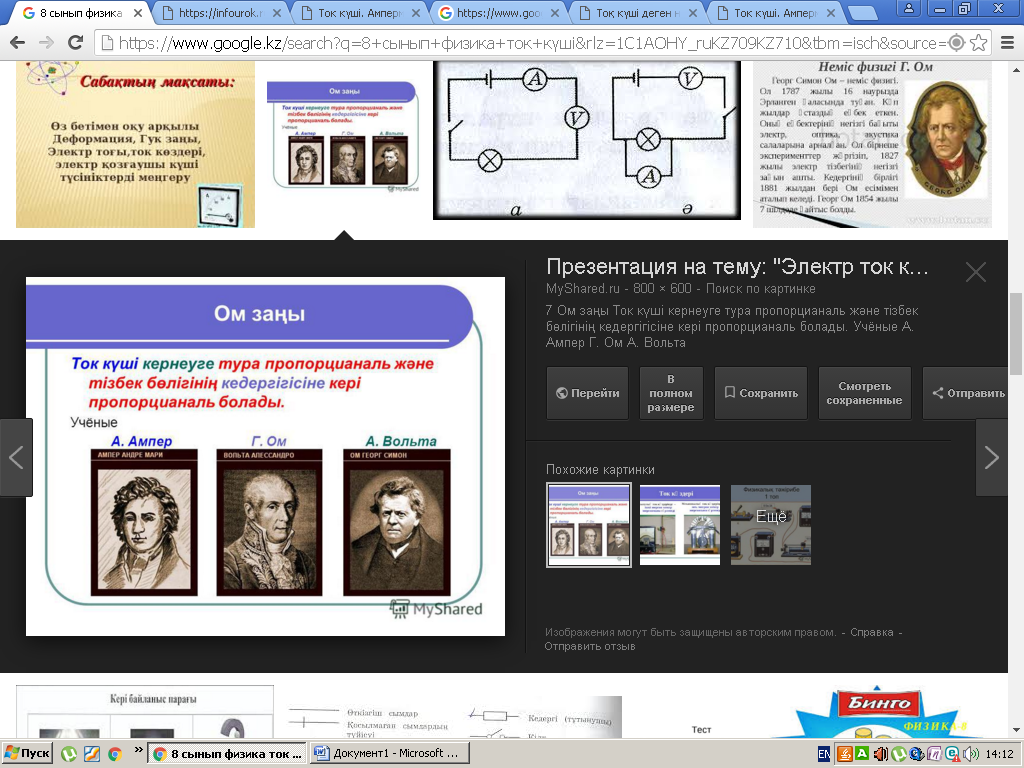
**С деңгейі**

Кітапта 19 жаттығу №1,2

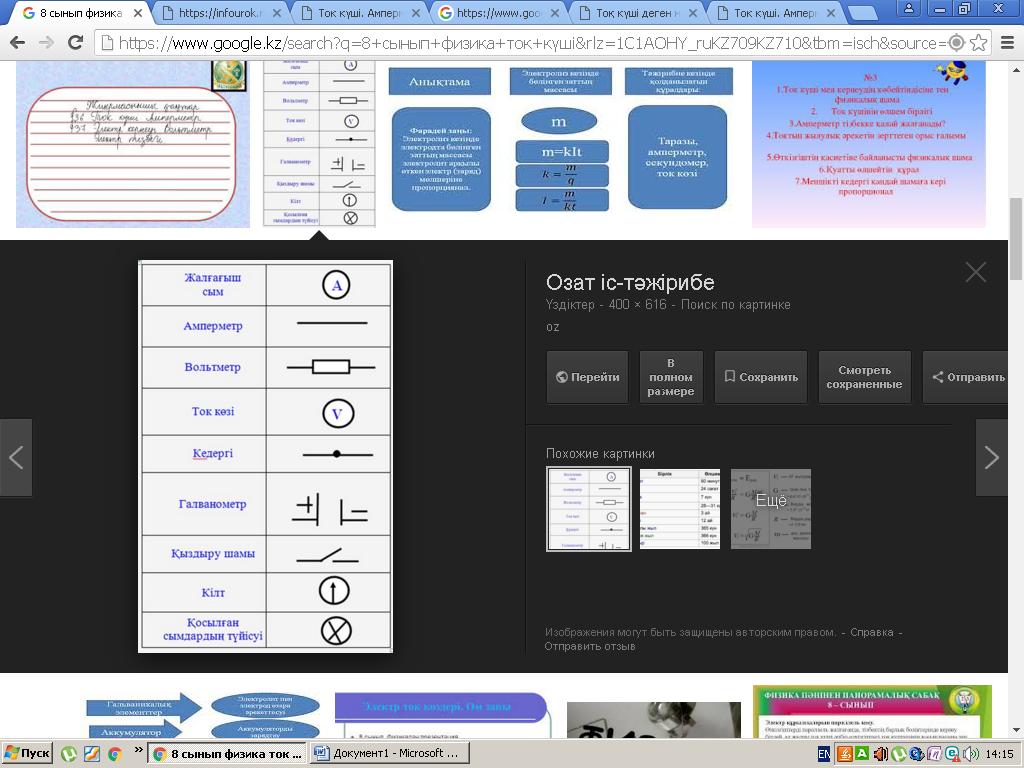
Тексеру үшін жауабына гиперсілтеме дайындалған.

1. **Сергітусәті**. **«Тұлғанытаны».**

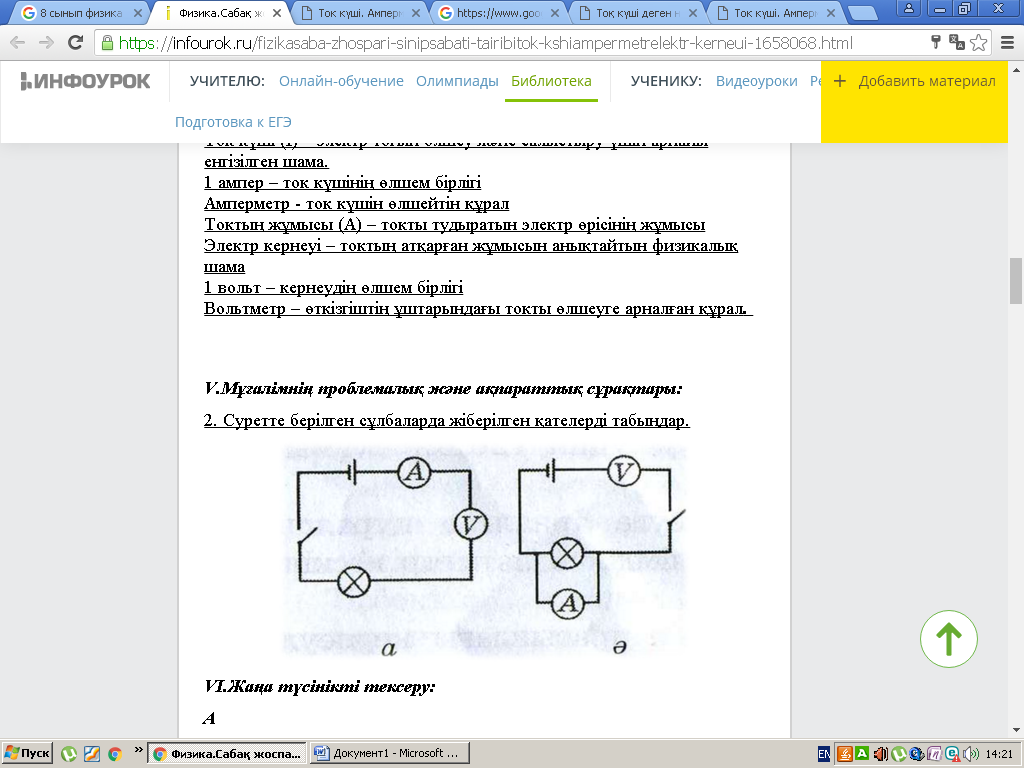
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **суреті** | **Аты-жөні** | **Физикалық шама** | **ұлты** | **Ашқан жаңалығы** |

**  **

**«Жадыны жаңарту».   Сәйкесін тап**

****

**Қатені тап».** Сұлбадағықатені табу керек



А- сұлбасында вольтметр электртізбегінетізбектеліпжалғанған. Олтізбекке параллель жалғанукерек. Ә-сұлбасында вольтметр мен амперметрдің  орныауысыпкеткен.

1. **Сабақтықорытындылау. Менің түйгенім**

**I Cила тока**

**тізбектей**

**Ток күші**

**I=**

**Ампер Амперметр**

**Кернеу**

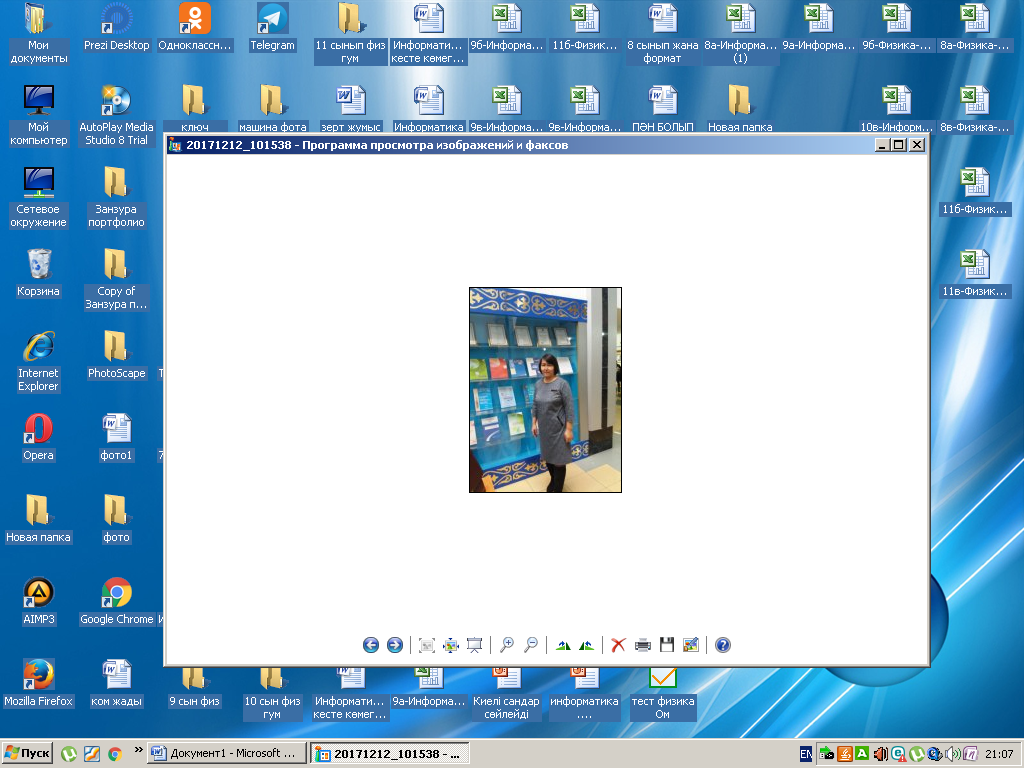
**Кедергі**

**Бағалау Тамаша, керемет , жақсы**

**Уйге тапсырма 19 жаттығудың есептерін аяқтау.Зертханалық жұмысқа дайындалып келу**

****

****

**** 

екі топтан екі оқушы (Му теst)

**к**омпьютерден тест орындап бағаларын білді