**Тізбектелген сабақтар топтамасының орта мерзімді жоспары. Физика 8-сынып**

**1. Сабақтың тақырыбы :** Электр өрісі .Электр өрісінің кернеулігі

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рет/с | **Оқытудың негізгі мақсаттары (Блум таксономиясы бой-ша білім деңгейі)** | **Белсенді оқытуда қолданылатын әдіс -тәсілдер** | **Оқу нәтижелері** | **Бағалау, соның ішінде оқыту үшін бағалау** | **Барлық оқушыларды сабақта жұмысқа тарту (А,В,С)** | **Негізгі дереккөздер, құралдар** |
| 1 | **Ұйымдастыру кезеңі: сергіту жаттығу 3 минут**  **Топқа 1, 2, 3, 4, деп санап бөлу**  **1.Білу 2 минут** | *Қарапайым эксперимент көрсету*   * электроскоптың тілшесі неге ауытқиды ?   Осы эксперимент бойынша жаңа сабақтың тақырыбына шығамыз. | Оқушылар ауызша жауап береді |  |  | Бағалау парақтары, сұрақтар, жазылған үлестірме материалдар |
|  | **2.Түсіну**  15 минут | **Төтр топқа да бірдей тапсырма беріледі.**  1.электр өрісі дегеніміз не?  2.Электр өрісінің қасиеттері қандай?  3.Электр өрісінің қасиеттерін зерттеу үшін қандай заряд алынады(таңбасы бойынша) ?  4.Өрісті сипаттайтын физикалық шама(анықтамасы,белгіленуі , формуласы)  5. Нүктеліктің зарядтың электр өрісінің кернеулігінің формуласы  6.(+) зарядталған бөлшекке әрекет ететін күштің бағытын көрсететін сызықтары қалай аталады және бағыты қандай? | Негізгі ұғымдарға және шамаларға түсінік беріледі Формуланы қорытып шығарады ,өлшем бірлігін жазады. |  | А. Формула бойынша түрлендірулер орындайды  В деңгейі:  Анықтамаларға сәйкес формуланы қорытып шығарады  С деңгейі: негізгі ұғымдарды бөліп алып, сұрақтарға жауап береді | Тапсырмалардың жауабын дәптерге жазып отырады Негізгісін түсінеді |
|  | **3. Қолдану**  5 минут  **4. Талдау**  15 минут | **ауызша есептер: 0,3 Кл зарядқа әрекет етуші күштің шамасы 30Н . Кернеулігі қандай?**  **2.Кернеулігі 2000Н/Кл –қа тең нүктеде орналасқан 0,1Кл зарядқа қандай күш әрекет етеді.**  **2. есептер жинағы бойынша (әр топқа тапсырма жүйесін жасау)**  **1-топ**.  **2.-топ**.  **3-топ**.  **4-топ** | Әр топ өз мысалдарын келтіреді, талқылайды.  әр топ өз мысалдарының шығару жолын түсіндіріп, дәлелдейді, келесі топ жазып отырады | Өзін-өзі бағалау.  . | А деңгейі: Әртүрлі шарттағы есептерді түрлендіріп шығарып, талдайды, дәлелдейді  В деңгейі: есептерді шығарып, түсіндіреді  С деңгейі: ұқсас есептерге қарап, шығарады | **Қалай оқу керектігін түсіну** |
|  | **5. Жинақтау**  **5 минут** | **Электр өрісіне күнделікті тұрмыстан мысалдар келтір**  **Бүгінгі сабақта бірінші естілген физикалық шаманы сипатта** |  |  |  |  |
|  | **6. Бағалау** | Бағалау парағын толтыру |  |  |  |  |
|  | **7. үй жұмысы** | Тақырыпты оқып келу, 15-жаттығу 2-3 |  |  |  |  |