

Пәні	Физика	Сынып	10
Тақырыбы:	§8.11-8.12. Конденсаторларды тізбектей және параллель жалғау. Электр өрісінің энергиясы		

Мақсаты	Конденсаторларды жалғау түрлерімен, зарядталған конденсатор энергиясы формуласымен таныстыра отырып, есептер шығаруда қолдана білу дағдыларын қалыптастыру.
Міндеттері	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Конденсаторларды жалғау түрлерін, энергиясының формуласын меңгерту; ➤ Электр өрісінің энергиясын есептей алады.
Күтілетін нәтиже	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Конденсаторлардың жалғану түрлерін ажыра отырып, сыйымдылықтарды есептей алады; ➤ Электр зарядтарының әрекеттесуі, атомның құрылысына арналған сапалық есептерін шығара алады.
Ресурстар	Есептер жинағы, дидактикалық үлестірмелі материалдар, бағалау парағы; Электрондық оқулықтан видео-ролик, екі пластина, электроскоп, эбонит таяқша

Сабақ кезеңдері	Мұғалімнің әрекеті, әдіс-тәсілдер	Оқушының әрекеті	Бағалау																																																								
Ұйымдастыру бөлімі	Оқушыларды түгендеу. Бағалау парағын, үлестірмелі материалды тарату.	<p>Мұғаліммен амандасады.</p> <p>Бағалау парағы</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Оқушының аты-жөні</th> <th>Үй тапсырмасын тексеру</th> <th>Қосымша материалды дайындау</th> <th>Жаңа тақырыпты ашуға қатысы</th> <th>Есептер шығару</th> <th>Тест</th> <th>Қорытынды балл</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	№	Оқушының аты-жөні	Үй тапсырмасын тексеру	Қосымша материалды дайындау	Жаңа тақырыпты ашуға қатысы	Есептер шығару	Тест	Қорытынды балл	1								2								3								4								5								6								
№	Оқушының аты-жөні	Үй тапсырмасын тексеру	Қосымша материалды дайындау	Жаңа тақырыпты ашуға қатысы	Есептер шығару	Тест	Қорытынды балл																																																				
1																																																											
2																																																											
3																																																											
4																																																											
5																																																											
6																																																											
Үй тапсырмасын тексеру	<p>ББЖӨТ: диалог арқылы оқыту Фронтальды сұрақтар.</p> <p>АКТ қолдану.</p> <p>а/ Кестені тексеру</p> <p>ә/ Оқушылар конденсаторлар және оның түрлеріне дайындап келген шығармашылық жұмыстарын қорғайды. /алғашқы конденсатор, конденсатор түрлері т.б./</p> <p>б/ конденсатор туралы бейнефильм көрсетіледі.</p> <p>в/ Есептерді тексеру.</p>	<p>Сұрақтарға танысқан мәтіндері бойынша жауап береді.</p> <p>Өз жұмыстарын қорғайды.</p> <p>Тыңдайды, танысады</p> <p>Тақтаға орындайды.</p>																																																									
Жаңа тақырып	<p>СТО: Проблемалық сұрақ</p> <p>а/ Демонстрация көрсету</p> <p>Не байқадық?</p>	Демонстрацияның себебін түсіндіреді.																																																									

	б/ Конденсаторлар сыйымдылығын арттыру не кеміту үшін не істеу керек? ББЖӘТ: Оқулықпен жұмыс	Практикалық мақсаттарда конденсаторларды батареяға біріктіреді. Конденсаторларды батареяға біріктіруді тізбектей және параллель қосу арқылы іске асырады. Мәтінмен қысқа уақытта танысады. I қатар. Конденсаторларды тізбектей қосу. II қатар. Конденсаторларды параллель қосу. III қатар. Электр өрісінің энергиясы.																						
Бекіту	Жас ерекшеліктеріне сай тапсырмалар; ТжДБЖ: Деңгейлік есептер шығару. АКТ: Activote құралы арқылы тест тапсырмасы.	Өз бетімен, жұптық жұмыс Тест орындайды	Бағалау критерийі «5» - 10 балл «4» - 8-9 балл «3» - 6-7 балл «2» - 0-5 балл																					
Қорытынды	Сабақты қорытындылайды.	Сабақтан алған білімдерін бағалайды. Оқушының аты-жөні <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Оқушының аты-жөні</th> <th>Балл</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Конденсаторлар туралы әлі де білімімді толықтыруым қажет.</td> <td>0 балл</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Конденсаторлар, оны жалғау түрлерін түсіндім.</td> <td>1 балл</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Конденсаторлардың формулаларын қолданып есептер шығара аламын.</td> <td>2 балл</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Тақырып бойынша білімдерімді қолданып, талдау жасай аламын.</td> <td>3 балл</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Тақырып бойынша алған білімдерімді саралап, синтездей аламын. Қажеттілігін түсінемін.</td> <td>4 балл</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Тақырып бойынша өз білімімнің не үшін қажет екенін, қаншалықты деңгейде екенін түсініп, баға бере аламын.</td> <td>5 балл</td> </tr> </tbody> </table> Жауапты оқушылар бағалау парақтарын толтырады.	№	Оқушының аты-жөні	Балл	1	Конденсаторлар туралы әлі де білімімді толықтыруым қажет.	0 балл	2	Конденсаторлар, оны жалғау түрлерін түсіндім.	1 балл	3	Конденсаторлардың формулаларын қолданып есептер шығара аламын.	2 балл	4	Тақырып бойынша білімдерімді қолданып, талдау жасай аламын.	3 балл	5	Тақырып бойынша алған білімдерімді саралап, синтездей аламын. Қажеттілігін түсінемін.	4 балл	6	Тақырып бойынша өз білімімнің не үшін қажет екенін, қаншалықты деңгейде екенін түсініп, баға бере аламын.	5 балл	
№	Оқушының аты-жөні	Балл																						
1	Конденсаторлар туралы әлі де білімімді толықтыруым қажет.	0 балл																						
2	Конденсаторлар, оны жалғау түрлерін түсіндім.	1 балл																						
3	Конденсаторлардың формулаларын қолданып есептер шығара аламын.	2 балл																						
4	Тақырып бойынша білімдерімді қолданып, талдау жасай аламын.	3 балл																						
5	Тақырып бойынша алған білімдерімді саралап, синтездей аламын. Қажеттілігін түсінемін.	4 балл																						
6	Тақырып бойынша өз білімімнің не үшін қажет екенін, қаншалықты деңгейде екенін түсініп, баға бере аламын.	5 балл																						
Үйге тапсырма	§8.11-8.12. 17-жаттығу. №4;7. ДжТБЖ: шығармашылық жұмыстар /тақырып бойынша презентация/	Үй тапсырмасын күнделіктеріне жазып алады																						
Рефлексиялық ой	Осы сабағымда оқушылардың бірігіп жұмыстанатын бөлімдері жаңа тақырыпты түсіндіруде және бекіту бөлімдерінде деңгейлік есептер шығаруда жүзеге асады. Оқушылар жаңа тақырыпты түсіндірген кезде бірігіп (бір қатарда отырған оқушылар) жұмыстанды. Олар конденсаторларды әр түрлі жалғау түрлерімен таныстырып, электр өрісінің энергиясын, оны есептеу формулаларын өздері анықтап, көрсетті. Оқушылар өз бетімен жұмыстануда белсенділік көрсетті. Үй тапсырмасын орындауда шығармашылықпен жұмыстана алатындықарын байқадым. Себебі олар конденсаторлар, олардың түрлері бойынша көптеген мәліметтер әкелді.																							