



Бекітемін

"Күншалған ауылының

ЖОББ мектебі" КММ

директоры

Г.А.Сагинбаева

**"Күншалған ауылының жалпы орта білім беретін мектебі" КММ физика
пәні бойынша зертханалық жұмыс жоспары**

2023-2024оқу жылы

Р/с	Зертханалық жұмыстар	№	Сынып	Мерзімі
1	"физикалық шамаларды өлшеу"	1	7 сынып	21.09.
2	"Кішкентай денелердің өлшемін анықтау"	2		25.09. 2023
3	"Сұйықтар мен қатты денелердің тығыздығын анықтау".	3		16.11. 2023.
4	"Серпімді деформацияларды зерделеу"	4		04.12.
5	"Сырғанау үйкеліс күшін зерттеу".	5		25.12.
6	"Архимед заңын зерделеу".	6		15.02. 2024
7	"Дененің сұйықта жүзу шарттарын анықтау".	7		26.02. 2024
8	"Жазық фигураның массалар центрін анықтау".	8		22.04. 2024
9	"Иінтіректің тепе-теңдік шартын анықтау".	9		15.04. 2024
10	"Көлбеу жазықтықтың пайдалы әсер коэффициентін анықтау".	10		06.05. 2024

Р/с	Зертханалық жұмыстар	№	Сынып	Мерзімі
1	Температуралары әртүрлі суды араластырғандағы жылу мөлшерін салыстыру.	1	8 сынып	09.10.
2	Мұздың меншікті балку жылуын анықтау.	2		16.10.2023
3	Электр тізбегін құрастыру және әртүрлі бөліктеріндегі ток күші мен кернеуді анықтау.	3		15.01.2024
4	Тізбек бөлігі үшін ток күшінің кернеуге және кедергіге тәуелділігін зерттеу.	4		22.01.2024
5	Өткізгіштерді тізбектей қосуды зерделеу.	5		29.01.2024
6	Өткізгіштерді параллель қосуды зерделеу	6		31.01.2024
7	Электр тогының жұмысы мен қуаты.	7		07.02.2024
8	Тұрақты магниттің қасиеттерін оқып- үйрену және магнит өрісінің бейнесін алу.	8		21.02.2024
9	Электро магнитті құрастыру және оның әсерін сынау.	9		22.02.2024
10	Шынының сыну көрсеткішін анықтау.	10		22.04.2024
11	Жұқа линзаның фокустық қашықтығын және оптикалық күшін анықтау.	11		08.05.2024.

Р/с	Зертханалық жұмыстар	№	Сынып	Мерзімі
1	"Тең үдемелі қозғалыс кезіндегі дененің үдеуін анықтау"	1	9 сынып	21.09.2023
2	"Горизонталь лақтырылған	2		27.09.

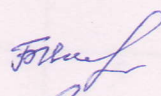
	дененің қозғалысын зерделеу"			
3	"Математикалық маятниктің көмегімен еркін түсу үдеуін анықтау"	3		31.01.2024.
4	"Беттік толқындардың таралу жылдамдығын анықтау"	4		22.02.2024.

Р/с	Зертханалық жұмыстар	№	Сынып	Мерзімі
1	Ұшу қашықтығының лақтыру бұрышына тәуелділігін зерттеу.	1	10	06.09.2023.
2	Көлбеу науамен сырғанайтын дененің қозғалысын оқып үйрену.	2		20.09.2023
3	Бір-біріне бұрыш жасай бағытталған күштерді қосу.	3		02.10.
4	Тұтқыр сұйықта қозғалатын кішкентай шар жылдамдығының оның радиусына тәуелділігін зерттеу.	4		13.10.
5	Өткізгіштерді аралас жалғауды оқып үйрену..	5		07.02.2024.
6	.Ток көзінің ЭҚК мен ішкі кедергісін анықтау.	6		
7	"Ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісін анықтау".	7		
8	"Қыздыру шамының резистордың жартылай өткізкізгішті диодтың вольт-амперлік сипаттамасы"..	8		
9	"Бір валентті ионның электр зарядын өлшеу".	9		

Р/с	Зертханалық жұмыстар	№	Сынып	Мерзімі
1	Трансформатор орамасындағы орам санын анықтау..	1	11 сынып	18.10.
2	Ауадағы дыбыс.	2		08.11

3	Дифракциялық тордың көмегімен жарықтың толқын ұзындығын анықтау..	3	✓	22.12.2023
4	Жарықтың интерференциясын, дифракциясын және поляризациясын бақылау.	4		
5	Шынының сыну көрсеткішін анықтау. ✓	5		17.01.2024.
6	Сәулеленудің тұтас және сызықтық спектрлерін бақылау.	6		
7	Дайын сурет бойынша зарядталған бөлшектердің тректерін оқып үйрену. ✓	7		06.08.2024.

Физика пәнінің мұғалімі:



Б.М.Искакова

Зертханашы:



Т.С. Жумабеков