



Родниковка мектебінің физика пәні бойынша зерхана кабинетінің құрал жабдықтарының тізбесі

2022-2025 жылдар бойынша

№	Құрал – жабдықтар атауы	1 кабинетке арналған саны (30оқушы орны)
1.1	зерханалық штатив	
	әдістемелік және анықтамалық әдебиет;	
	"жылу құбылысы" зертханалық жинағы; іштен жану козғалтқышының моделі	
	сұйық термометр	
	"кристалдану"зертханалық жинағы	
	электрондық демонстрациялық термометр;	
	отты ауа	
	денелердің сызықтық кеңеюін көрсетуге арналған аспап	
	сұйықтықтардағы конвекцияны көрсетуге арналған түтік	
	денелердің жылу өткізгіштігін көрсетуге арналған аспап	
	паскаль шары	
	кумовскийдің вакуумдық сорғысы	
	анеорид барометрі	
	демонстрациялық электр плитасы	
	керосин шамы	
	сақинасы бар шар	
	байланысатын ыдыстар	
	өлшеуіш шыныаякпен Калориметр	
	газ заңдарын шығаруға арналған аспап	
	"газдардағы изопроестерді зерттеу" зертханалық жиынтығы	
	термопара	
	балғамен шанышқы;коңырауы бар вакуумдық табақ	
	сусымалы денелер жиынтығы	
	деформацияны көрсететін құрал; шайнек жиынтығы	
	тұрақты және айнымалы кернеу көзі 1 қуат көзі демонстрациялық	
	генератор (Жоғары кернеу көзі)	
	радиохабар беру қағидаттарын зерделеуге арналған аспаптар жиынтығы;	
	"электр" зертханалық жиынтығы	
	"Л - микро"зертханалық жиынтығы	
	сандық өлшеу датчиктерінің жиынтығы	
	"Бөлшектері бар жиналмалы Электромагнит" зертханалық жинағы	
	Электроскоп	
	электр Сұлтан 1 пара	
	электролиз жиынтығы	
	электростатикалық маятник 1 -1 пара	
	таяқшалар Электростатика бойынша 1 пара;Эдвиеметр	
	өткізгіштің кедергісінің темпиратураға тәуелділігін	

	көрсетуге арналған аспап -I	
	тұрақты және айнымалы тоқтың электр өлшеу аспаптарының аспаптары-I	
	дыбыстық жиілік генераторы	
	кондесатор жиынтығы	
	Компас	
	доға тәрізді магнит	
	сым жақтау	
	жолақты магнит	
	Жолақты Магнит	
	тұғырдағы магниттік Көрсеткілер I пара	
	Магнит өрістерінің спектрлерін көрсетуге арналған аспап -I	
	Жердің магнит өрісін анықтауға арналған аспап -I	
	демонстрациялық электр релесінің моделі-I	
	Модель – "Иондаушы сәулеленуді тіркеу әдістері-I" аппликациясы	
	Ньютон түтігі -I; КР модельдері	
	Модель- "Резерфорд-Бор атомының моделі" аппликациясы I	
	модель - "Лазер" аппликациясы I	
	модель - "протон мен нейтронның ашылуы" аппликациясы I	
	модель – "ядроның бөлінуі урна тізбекті реакция" аппликациясы I	
	"геометриялық оптика" зертханалық жиынтығы	
	жарық энергиясының өзгеруін көрсетуге арналған жинақ -I	
	дөңес айна -I	
	Перископ моделі	
	дифракциялық торлар жиынтығымен жарық толқын ұзындығын өлшеуге арналған аспап	
	әмбебап демонстрациялық өлшеу аспабы -I	
	зертханалық "Оптика" жиынтығы I	
	Шыны най призması	
	дифракциялық торлар жиынтығы	
	фондық экран I	
	"геометриялық оптика" демонстрациялық жиынтығы I	
	Әмбебап қоректендіру көзі бар шыны түтіктер жиынтығы I	
	Радиометр	
	Дисперсиялық призма	
	үлкейткіш айнек	
	стендтегі Линза	
	сандық датчиктер	
	радиоактивтілік индикаторы -I	
	Штатив	
	Максвелл маятнігі -I	
	демонстрациялық Электрометр -I	
	демонстрациялық Электроскоп -I	
	демонстрациялық таразы -I	
	Электрофор машинасы -I	
	демонстрациялық козғалтқыш-генератор -I	
1.2	Интерактивті панель	I
	Мұғалімге арналған моноблок	I
	желілік сүзгі	I
	Гарнитура	I
	үздіксіз қуат көзі	I

мұғалімнің үстелі	1
оқытушы креслосы	1
оқушыларға арналған орындықтары бар мен үстелі	15 үстел 30 орындық
қабырға сөрелері	2
Қабырғаға ілетін аудиторлық такта	1
Демонстрациялық үстел	1
Көпфункционалық шкаф	3