



БЕКІТІЛДІ:

№45 ЖББМ» директоры

А.Ж. Ешмағамбетова

2024 ж.

**№45 ЖББ орта мектеп физика кабинеті бойынша Ұлттық мұрағат кабинетінің
құрал жабдықтарының тізбесі**

№	Құрал-жабдықтар атауы	Кабинетке арналған саны (30 оқушы орны)
Оқу-әдістемелік кешеннің құрамы		
1.	Интерактивті тақта	1
2.	Жүйелік блок	1
3.	Монитор	1
Физика кабинетіне арналған арнайы жиһаз жиынтығы		
1.	Оқушының үстелі	15
2.	Оқушының орындығы	30
3.	Мұғалімнің орындығы	1
4.	Мұғалімнің үстелі	1
5.	Жалюзи	2
6.	Шкаф	2
Техникалық оқу құралдары		
1.	Ғалымдар портреті	8
2.	Магниттік ұстағыштары бар құралдар жиынтығы	1
3.	Әмбебап физикалық штатив	1
4.	Салмағы бар 1000 г-ға дейінгі техникалық таразылар	1
5.	Мәжбүрлі тербелістерді көрсетуге арналған құрылғы	1
6.	Механикалық тербелістерді тіркеуді көрсетуге арналған құрылғы	1
7.	Денелердің сызықтық кеңеюін көрсетуге арналған құрылғы	1
8.	Беттік керілу құрылғысы	1
9.	Денелердің жылу өткізгіштігін көрсетуге арналған құрылғы	1
10.	Демонстрациялық амперметр (сандық)	1
11.	Демонстрациялық вольтметр (сандық)	1
12.	Демонстрациялық кедергіні өлшейтін құрылғы (сандық омметр)	1

Зертханалық құралдар

1.	Амперметр	15
2.	Вольтметр	15
3.	Зертханалық жиынтық «Электростатика»	15
4.	Электролиз бойынша жиынтық	15
5.	Термометр сұйыққа (0-100град.)	15
6.	Электроскоп	15

Модельдер

1.	Кристаллдық алмаз торы (демонстрациялық)	1
2.	Кристаллдық графит торы (демонстрациялық)	1
3.	Кристаллдық темір торы (демонстрациялық)	1
4.	Кристаллдық темір тұзы торы (демонстрациялық)	1
5.	Кристаллдық мұз торы (демонстрациялық)	1
6.	Кристаллдық мұз торы (демонстрациялық)	1
7.	Кристаллдық магний торы (демонстрациялық)	1

Ыдыстар

1.	Физика кабинетіне арналған химиялық ыдыстар жиынтығы	1
----	--	---

Мультимедиялық көмекші құралдар

1.	Компакт-диск «физика сабағы» 10 кл.	1
2.	Компакт-диск «физика сабағы» 11 кл.	1

Басылған нұсқаулықтар

1.	Физика бойынша кестелер жинағы «Кванттық физика»	1
2.	Физика бойынша кестелер жинағы «Механика-1. Кинематика. Динамика»	1
3.	Физика бойынша кестелер жинағы «Механика-2. Сақталу заңдары. Тербеліс және толқындар »	1
4.	Физика бойынша кестелер жинағы «Молекулалық физика»	1