

**Мектепке дейінгі, орта білім беру ұйымдарын, жабдықтармен және жиһазбен
жарақтандыру нормаларын бекіту туралы
Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2016 жылғы 22 қаңтардағы №
70 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2016 жылы 26
ақпанда № 13272 болып тіркелді**

Жалпы орта білім беру ұйымдарын жабдықтар мен және жиһазбен жабдықтау нормалары

Зертхана бөлмесі бар физика кабинеті			
	Кабинетке арналған жиһаз		
2351	Маркер мен және бормен жазылатын бес элементті құрама тақта	дана	1
2352	Компьютерге арналған жалғамасы бар оқытушы үстелі	дана	1
2353	Электр энергиясы жеткізілген демонстрациялық үстел	дана	1
2354	Шынтақшалары бар аунақшаларда айналатын кресло	дана	1
2355	2 орынды зертханалық үстел	дана	
2356	Оқушылар орындығы	дана	16
2357	Ашық және жабық сөрелері бар оқу-көрнекі құралдарына арналған шкаф	дана	2
	Зертхана бөлмесіне арналған жиһаз		
2358	Бір тумбалы үстел	дана	
2359	Жартылай жұмсақ орындық	дана	
2360	Киімге арналған шкаф	дана	
2361	Жабық шкаф	дана	1
2362	Ашық шкаф	дана	1
	Оқытудың техникалық құралдары		
2363	Интерактивті панель	дана	1
2364	Микрофон-телефон гарнитурасы мен және web-камера мен жабдықталған интернетке кіру мүмкіндігі бар дербес компьютер	жиын	
2365	Үстелге арналған акустикалық жүйе	дана	
2366	Көп функциялық ұрылғы (көшіргіш/принтер/сканер)	дана	1
2367	Желілік фильтр	дана	
	Физика бойынша сандық зертхана		
2368	Гальвано метрлік сездіргі	дана	1
2369	Қозғалыс датчигі	дана	1
2370	Күш және үдеу датчигі	дана	1
2371	Дыбыс датчигі	дана	1
2372	Магнитті өріс датчигі	дана	1
2373	Фото затвор датчигі	дана	1
2374	Түс және жарық датчигі	дана	1
2375	Температура датчигі	дана	1
2376	Датчиктер мен жұмыс істеуге арналған динамикалық жүйе	жиын	1
2377	Арнайы бағдарламалық жасақтамасы бар деректер тіркеушісі (сымсыз сездіргілер үшін қажет емес)	дана	1
2378	Сандық зертханадағыэкспери менттері бар кітап	дана	
	Демонстрациялық жиынтықтар, аспаптар мен керек-жарақтар		

2379	Барометр-анероид	дана	1
2380	200 грамм (0,1 грамм) дейінгі электрондық таразылар	дана	1
2381	Айнымалы тоқты өлшеуге арналған вольтметр	дана	1
2382	Вимшурст генераторы	дана	1
2383	Психрометрлік гигрометр	дана	
2384	Демонстрациялық динамометр	дана	
2385	Дөңес және ойыс айна (жиынтықта оптика болмаған кезде)	пара	
2386	Айнымалы және тұрақты ток көзі	дана	
2387	Резонанстық жәшіктердегі камертондар	пара	
2388	Томсон орауышы	жиынты	1
2389	Демонстрациялық блоктар жиыны (жиынтықта механика болмаған кезде)	жиын	
2390	Демонстрациялық кедергілер магазині	дана	1
2391	U-тәріздес демонстрациялық магнит	дана	1
2392	Магнитті демонстрациялық жолақ	пара	1
2393	Сұйықтықты демонстрациялық манометр	дана	
2394	Электр статикалық маятник	пара	
2395	Айнымалы тоқты өлшеуге арналған микроамперметр	дана	1
2396	Айнымалы тоқты өлшеуге арналған миллиамперметр	дана	1
2397	Кристалдық тор үлгісі	дана	1
2398	Атмосфералық қысымды зерттеуге арналған демонстрациялық жиынтық	жиынты	
2399	Механиканы зерттеуге арналған демонстрациялық жиынтық	жиынты	1
2400	Оптиканы зерттеуге арналған демонстрациялық жиынтық	жиынты	1
2401	Электр статиканы зерттеуге арналған демонстрациялық жиынтық	жиынты	1
2402	Штативі бар 5 маятник шарының жиынтығы	жиынты	
2403	Физика кабинетіне арналған құралдар жиынтығы	жиынты	1
2404	Капиллярлар жиынтығы	жиынты	
2405	Физика кабинетіне арналған зертхана ыдыстары мен керек-жарақтарының жиынтығы	жиынты	
2406	Нанотехнология бойынша эксперименттерге арналған зертханалық жиынтық	жиынты	1
2407	Сынып тақтасына арналған 5 заттан тұратын сызба аспаптар	жиынты	
2408	Қол сорғысы	дана	
2409	Баллистикалық тапанша	дана	
2410	Зертханалық электрплитасы	дана	
2411	Өткізгіштің кедергісінің оның ұзындығына, қимасына және материалына әуелділігін көрсетуге арналған аспап	дана	1
2412	Газ заңдарын зерттеуге арналған манометрі бар аспап	дана	
2413	Жүгірткі реостаты	дана	
2414	Байланысатын ыдыстар	жиынты	
2415	Паскаль шары	дана	
2416	Сақинасы бар шар	жиынты	
2417	Әмбебап штатив	дана	1
	Зертхана аспаптары мен керек-жарақтары		
2418	Бағыттамалы зертханалық амперметр 0,6 А-3А	дана	8
2419	200 грамм (0,1 грамм) дейінгі электрондық таразылар	дана	2
2420	Бағыттамалы зертханалық вольтметр 3V-15V	дана	8

2421	Бір полості зертханалық ажыратқыш	дана	4
2422	Зертханалық динамометр	дана	13
2423	Капсуладағы темір ұнтағы	жиынты	
2424	Галилей науасы	дана	
2425	Стаканы бар калориметр	дана	
2426	Зертханалық бастапқы орам орауышы	дана	1
2427	Зертханалық блоктар жиыны	жиын	1
2428	Қосқышсымдар жиыны	жиын	1
2429	Зертханалықша мұстағыш	дана	1
2430	Экраны бар тұғырдағы линза	жиын	1
2431	U-тәріздес зертханалық магнит	дана	8
2432	Зертханалық жолақты магнитжүп	пара	8
2433	Электр қозғалтқыштың (жиналмалы) зертханалық үлгісі	дана	
2434	Механика бойынша жүктер жиынтығы (10x100 грамм)	жиынты	
2435	Дифракциялық торлар жиынтығы	жиынты	
2436	Калориметрлік денелер жиынтығы	жиынты	
2437	Электролиз бойынша зертханалық жиынтық	жиынты	
2438	Қаттылығы әртүрлі серіппелер жиынтығы	жиынты	
2439	Көлемі және массасы теңденелер жиынтығы	жиынты	
2440	Электр тізбектерін құрастыруға арналған тақша	дана	1
2441	Дифракциялық торлардың жиынтығы бар жарық толқынының ұзындығын өлшеуге арналған аспап	дана	
2442	Зертханалық электрплитасы	дана	1
2443	Жүгірткі реостаты	дана	
2444	Зертханалық иінтірек-сызғыш	дана	
2445	Штативтегі магнитті жебелер (жүп)	пара	
2446	Зертханалық трибометр	дана	6
2447	Зертханалық құрама штатив	дана	1
2448	Бөлшектері бар құрастырмалы электромагнит	дана	
	Оқу құралдары, стендтер мен кестелер		
2449	Электрондық оқу басылымдарының жиыны	жиын	1
2450	Пластик негіздегі қабырға стендтерінің жиыны	жиын	3
2451	Физикадан электрондыплакаттар	жиын	
2452	Физикадан виртуалды жұмыстарды жүргізуге арналған бағдарламалық жасақтама	дана	
	Қосымша керек-жарақтар		
2453	Керек-жарақтары бар дәріқобдишасы	дана	1
2454	Ксероксқа арналған қағаз	қорап	1
2455	Маркер тақтасына арналған губка	дана	1
2456	Қоқыс себеті	дана	1
2457	Маркер тақтасына арналған магниттер	жиынты	3
2458	Тақтаға арналған маркер	дана	8
2459	Мектеп боры дана	дана	100





002



ПРИСТАВКИ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ
ДЕСЯТИЧНЫХ КРАТНЫХ И ДОЛЬНЫХ ЕДИН

КРАТНЫЕ			ДОЛЬНЫЕ		
приставка	обозначение	множителю	приставка	обозначение	множителю
кило	к	10^3	деци	д	10^{-1}
мега	М	10^6	санти	с	10^{-2}
гига	Г	10^9	милли	м	10^{-3}
тера	Т	10^{12}	микрос	мк	10^{-6}
пета	П	10^{15}	нано	н	10^{-9}
экса	Э	10^{18}	пико	п	10^{-12}
			фемто	ф	10^{-15}
			атто	а	10^{-18}

Класс	Объем	Скорость	Средняя	Максимальная	Минимальная	Число	Число
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10



003



004

