

«№4 М.Әуезов атындағы жалпы орта білім беретін мектеп» коммуналдық
мемлекеттік мекемесі

Физикадан есептерді шешу әдістері
(9 А,Б сынып)
Факультатив

Мұғалім: Досмуханова Арайлым Абайқызы

2024-2025 оқу жылы.....

Түсінік хат

«Физика» пәнін оқыту мақсаты - білім алушылардың ғылыми дүниетанымдық негіздерін, әлемнің жаратылыстану-ғылыми бейнесін тұтастай қабылдауын, өмірде маңызды практикалық мәселелерді шешуде табиғат құбылыстарын бақылау, жазу, талдау қабілеттерін қалыптастыру.

Әлемнің жаратылыстанымдық-ғылыми бейнесін тұтастай қабылдауды, бақылау қабілеттерін дамыту және табиғат құбылыстарын талдау және таңдау арқылы өмірге қажетті практикалық есептердің шешімдерін таба білуге дағдыландыру. Әртүрлі физикалық заңдылықтарға, формулаларға есептер шығару. Есептердің құрылымы мен шығарылу әдістерін үйрету.

Мақсатқа сәйкес оқу пәнін оқытудың негізгі міндеттері:

- 1) оқушылардың әлемнің қазіргі физикалық бейнесінің негізінде жатқан іргелі заңдылықтар мен принциптер туралы білімді, табиғатты танудың ғылыми әдістерін меңгеру;
- 2) оқушылардың зияткерлік, ақпараттық, коммуникативтік мәдениетін дамытуға; физикалық экспериментті орындау және зерттеу жұмыстарын жүргізу дағдыларын дамыту;
- 3) оқу және зерттеу қызметіне жауапкершілікпен қарауға тәрбиелеу;
- 4) оқушылардың шығармашылық ізденісін дамыту.
- 5) танымдық қызығушылығын арттыра отырып көзқарасы, дүниетанымы кең тұлға қалыптастыру.
- 6) оқушылардың ғылыми көзқарасының негізін қалыптастыру арқылы, ғылыми тілді меңгерту.
- 7) функционалдық сауаттылығын арттыру.

Бекітілді:


Қабдрахманова С.Е.
Мектеп директоры

№	Тақырыбы	Сағат саны	Мерзімі
1	Кіріспе. Өткен 8 сыныпқа шолу.	1	04.09.24
2	Кинематика. Үдеу. Еркін түсу үдеуі.	1	11.09
3	Қисықсызықты қозғалыс; материялық нүктенің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысы. Сызықтық және бұрыштық жылдамдықтар. Центрге тартқыш үдеу.	1	18.09
4-5	Кинематика тарауына есептер шығару.	2	25.09 02.10
6	Динамика. Күш. Серпімділік күші. Үйкеліс күші.	1	09.10
7	Ньютонның 1,2,3 заңдары.	1	16.10
8	Бүкіләлемдік тартылыс заңы. Денелердің ауырлық күшінің әрекетінен қозғалуы.	1	23.10
9	Динамика тарауына есептер шығару.	1	06.11
10	Дене импульсі және күш импульсі.	1	13.11
11	Механикалық жұмыс және энергия.	1	20.11
12-13	Сақталу заңдарына есептер шығару.	2	27.11 04.12
14	Тербелістер мен толқындар. Математикалық және серіппелі маятниктердің тербелістері.	1	11.12
15	Толқындық қозғалыс.	1	18.12
16	Дыбыс. Дыбыс сипаттамалары.	1	25.12
17	Тербелістер мен толқындар тарауына есептер шығару.	1	15.01.25
18-19	Сапалық және мазмұндық есептер шығару.	2	22.01 29.01
20	Электромагниттік толқындар. Электромагниттік толқындар шкаласы.	1	05.02
21	Тарауларға тест тапсырмасы.	1	12.02
22	Планк гипотезасы. Фотоэффект. Рентген.	1	19.02
23-24	Эйнштейн теңдеуін есептерде қолдану.	2	26.02 05.03
25	Атом құрамы. Резерфорд тәжірибесі.	2	12.03 19.03
26	Массалар ақауы, атом ядросының байланыс энергиясы.	1	02.04
27	Ядролық реакциялар. Радиоактивті ыдырау заңы	1	09.04
28	Ауыр ядролардың бөлінуі, тізбекті ядролық реакция.	1	16.04
29	Ядролық реакторлар. Термоядролық реакциялар.	1	23.04
30-31	Атом ядросы тарауына есептер шығару.	2	30.04 14.05
32	Тест тапсырмасы.	1	07.05-14.05
33-34	Қорытынды қайталау.	2	21.05

Әдістемелік кеңесте талқыланып, «28» мамыр 2024 жылы
№1 педкеңесте ұсынылады.

Қолданылған әдебиеттер:

Мұғалімдерге арналған әдебиеттер:

1. В.С.Волькенштейн «Жалпы физика курсының есептер жинағы» 2012 ж
2. Рымкеевич «Есептер жинағы»
3. 8 сынып Физика оқулығы Р. Башарұлы, Ш. Шүйіншина, К. Сейфоллина
4. 9 сынып Физика оқулығы Д.М.Қазақбаева, Ш.Б.Насохова, Н.Бекбасар
5. Бакынов есептер жинағы
6. Интернет желісі
7. Д.М.Қазақбаева, Ш.Б.Насохова, Ж.Ж.Абжалелова «Физика әдістемелік нұсқау» 2019ж