




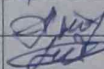
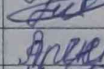
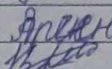
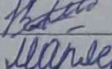
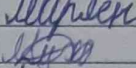

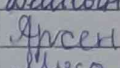
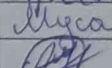
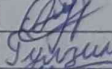

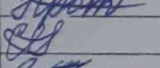
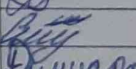


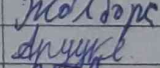

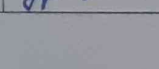


БЕКТЕМИН

№ 8 жалпы билим берүү орто мектебинин директору

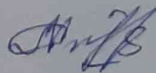
Н.Н. Алчынбаева 

" 5 " сентябрь 2022-ж

Майлуу-Суу шаарындагы № 8-жалпы орто билим берүүчү мектебинин 2022-2023-окуу жылындагы 7-класстын окуучуларына физика сабагы боюнча лабораториялык иштерде эреже менен иш алып баруу жана коопсуздукту сактоо боюнча маалымат берилип, кол койдурулду.

№	Окуучулардын аты-жөнү	колу
1.	Абдуллаева Дилярам Анваржоновна	
2.	Абдурахмонова Зайнаб Умеджоновна	
3.	Анарбаев Марсалбек Максутаалыевич	
4.	Акылбек кызы Нурсаадат	
5.	Базаркулов Арген Талантбекович	
6.	Валижанова Айнагүл Каныбековна	
7.	Кадыркулов Марлен Мелисович	
8.	Камалов Мухаммед Майсалбекович	
9.	Камчибеков Байсын Сардарович	
10.	Каныбеков Арсен Асанович	
11.	Максуталиев Мусабек Байышбекович	
12.	Максүтова Альфия Нурбековна	
13.	Масирова Гулзийнат Медербековна	
14.	Нуркулова Айтпери Усеновна	
15.	Сатарова Үмүтай Үсөновна	
16.	СалохитдиновЖалилбек Жабарали уулу	
17.	Турдумамбетов Денислам Жоодарбекович	
18.	Узакова Муслимабану Абдулхошимовна	
19.	Халбаев Жолборс Төлөгөнович	
20.	Чыракова Арууке Шермаматовна	
21.	Эргазыев Бекжан Нургазыевич	

Физика мугалими



А.К.Мамырбаева

БЕКТЕМИН

№ 8 жалпы билим берүү орто  
мектебинин директору

Н.Н. Алчынбаева

" 5 " сентябрь 2022-ж

Майлуу-Суу шаарындагы № 8-жалпы орто билим берүүчү мектебинин  
2022-2023-окуу жылындагы 8-класстын окуучуларына физика сабагы боюнча  
лабораториялык иштерде эреже менен иш алып баруу жана коопсуздукту  
сактоо боюнча маалымат берилип, кол койдурулду.

№	Окуучулардын аты-жөнү	колу
1	Адимамамов Орозалы Нурланович	Орозалы
2	Адылбек кызы Мариям	Адылбек
3	Базаралиева Гулзина Усубалиевна	Гулзина
4	Замирбекова Алина Замирбековна	Алина
5	Калибеков Байбек Камчибекович	Байбек
6	Матраимов Раатбек Максатбекович	Раатбек
7	Момуналиева Асема Бакытбековна	Асема
8	Мырзакаримов Арген Нурбекович	Арген
9	Нематжанов Байсалбек Эльдиярович	Байсалбек
10	Нышанбаева Гулина Бактыбековна	Гулина
11	Орозалыев Ислам Бахтиярович	Ислам
12	Сабыржанов Уланбек Жыргалбекович	Уланбек
13	Сабыржанов Эгемберди Майрамбекович	Эгемберди
14	Саматкулов Достонбек Алишерович	Достонбек
15	Сапаралиева Жумагүл Кубанычбековна	Жумагүл
16	Сатаров Амантур Авазбекович	Амантур
17	Саитова Эльнура Шумкарбекович	Эльнура
18	Таджибаева Айжан Аралбековна	Айжан
19	Таджибаева Нуржан Аралбековна	Нуржан
20	Тажимырзаев Марсель Шералиевич	Марсель
21	Токонов Акылбек Таалайбекович	Акылбек
22	Тургунпулатова Айгерим Женишбековна	Айгерим
23	Узаков Ислам Абдулхошимович	Ислам
24	Хамитжанова Асема Бактыбековна	Асема
25	Чирмашов Хамза Арзибекович	Хамза
26	Шамшидинов Азамат Турабжанович	Азамат

Физика мугалими

А.К.Мамырбаева

БЕКТЕМИН

№ 8 жалпы билим берүү орто  
мектебинин директору

Н.Н.Алчынбаева *Алчын*  
" 5 " сентябрь 2022-ж.

Майлуу-Суу шаарындагы № 8-жалпы орто билим берүүчү мектебинин  
2022-2023-окуу жылындагы 9-класстын окуучуларына физика сабагы боюнча  
лабораториялык иштерде эреже менен иш алып баруу жана коопсуздукту  
сактоо боюнча маалымат берилип, кол койдурулду.

№	Окуучунун аты-жөнү	Колу
1.	Абдикеримов Адилбек Айдаралиевич	<i>Адил</i>
2.	Абсатарова Хадижа Замирбековна	<i>Хадижа</i>
3.	Айдаров Рафаэль Максатбекович	<i>Рафаэль</i>
4.	Анарбаев Асылбек Максугаалыевич	<i>Асыл</i>
5.	Аширов Кыялбек Маратбекович	<i>Кыял</i>
6.	Акылбеков Нургазы Бактыбекович	<i>Нургазы</i>
7.	Батыркулова Гульназ Рахатбековна	<i>Гульназ</i>
8.	Байиев Кайрат Замирбекович	<i>Кайрат</i>
9.	Баетов Жаныгул Болотович	<i>Жаныгул</i>
10.	Бирюбаева Бермет Маматжановна	<i>Бермет</i>
11.	Борбуева Альбина Анарбековна	<i>Альбина</i>
12.	Джеенкулова Айзирек Нурланбековна	<i>Айзирек</i>
13.	Жакшибаева СаламатСабиржановна	<i>Саламат</i>
14.	Жумашева Айпери Сардарбековна	<i>Айпери</i>
15.	Ибрагимбекова Орозгул Мирлановна	<i>Орозгул</i>
16.	Ибрагимов Бекболсун Алмазбекович	<i>Бекболсун</i>
17.	Исаков Курсантбек Русланбекович	<i>Курсант</i>
18.	Каныбекова Жумагул Асановна	<i>Жумагул</i>
19.	Калмырзаев Толкун Момуншеревич	<i>Толкун</i>
20.	Камалов Нурислам Майсалбекович	<i>Нурислам</i>
21.	Кокумбаев Бахтияр Даниярович	<i>Бахтияр</i>
22.	Мажитова Зарина Жаныбековна	<i>Зарина</i>
23.	Мажитов Замир Жаныбекович	<i>Замир</i>
24.	Манапова Асема Раимбековна	<i>Асема</i>
25.	Матраимов Тилек Максатбекович	<i>Тилек</i>
26.	Пазылов Айтмамат Уланович	<i>Айтмамат</i>
27.	Сулайманов Марсель Элдаярович	<i>Марсель</i>
28.	Талькова Айтунук Акылбековна	<i>Айтунук</i>
29.	Турдубеков Сапар Нурбекович	<i>Сапар</i>
30.	Шилазы Рамина	<i>Рамина</i>

Физика мугалими

*Мамырбаева*

А.К.Мамырбаева

БЕКТЕМИН  
№ 8 жалпы билим берүү орто  
мектебинин директору  
Н.Н. Алчынбаева *[Signature]*  
" 5 " сентябрь 2022-ж

Майлуу-Суу шаарындагы № 8-жалпы орто билим берүүчү мектебинин  
2022-2023-окуу жылындагы 10-класстын окуучуларына физика сабагы  
боюнча лабораториялык иштерде эреже менен иш алып баруу жана  
коопсуздукту сактоо боюнча маалымат берилип, кол койдурулду.

№	Окуучулардын аты-жөнү	колу
1	Адылбек уулу Ахмед Ясин	<i>[Signature]</i>
2	Адиаматова Айгерим Нурлановна	<i>[Signature]</i>
3	Акылбек кызы Вивиен Самира	<i>[Signature]</i>
4	Бекназаров Зарипбек Заирбекович	<i>[Signature]</i>
5	Бекназарова Сайкал Заирбековна	<i>[Signature]</i>
6	Жантороева Майрамгүл Акылбековна	<i>[Signature]</i>
7	Каримов Ибрахимжон Кадыржанович	<i>[Signature]</i>
8	Казакова Нуриза Канатбековна	<i>[Signature]</i>
9	Казакова Нуркыз Канатбековна	<i>[Signature]</i>
10	Кенжебек кызы Наргиза	<i>[Signature]</i>
11	Максутов Кадырбек	<i>[Signature]</i>
12	Мутлу Юнус	<i>[Signature]</i>
13	Нуркулов Адилет Усенович	<i>[Signature]</i>
14	Раев Элдияр Болотбекович	<i>[Signature]</i>
15	Сабыркулов Эрнст Сапарбекович	<i>[Signature]</i>
16	Усанова Айдана Мамбетовна	<i>[Signature]</i>
17	Чирмашов Абу Бакир Арзибекович	<i>[Signature]</i>
18	Шатманалиева Мария Турсуналиевна	<i>[Signature]</i>
19	Эмилов Улукбек Кайратбекович	<i>[Signature]</i>
20	Юнусалиев Арсен	<i>[Signature]</i>

Физика мугалими

*[Signature]*

А.К.Мамырбаева

Manfaat - by menggunakan 128  
memberi solusi lebih cepat  
dalam mencari 7 - masalah  
dengan cara yang lebih mudah  
dalam mencari masalah yang  
sudah terpecahkan.

Заттан тоғыздолан аноктоо. 25.11.22ж

2 - лабораториялык иш.

Иштин максаты: заттан тоғыздолан аноктоонун ар кандай жагдаю менен таанышуу; суюк жана газдардан тоғыздолан аноктоонун жагдаюун үйрөнүү; ишке берилген нерсенин тузгон заттан тоғыздолан практикада аноктоо.

Жураидар жана материалдар: созул, мензурка тараза, бирдей коловдоу ар түрдүү заттан жасалган нерселер, бир эе заттан жасалган түрдүү коловдоу жана формадагы нерселер.

Ишке көрсөтмөлөр:

1. Вискозиметр жана эсептоочидун натыйжаларын жазуу үчүн

дентеризерге төмөнкү таблицанын ийин алыла.

Нерселер	Жоюндору		Массалары		Тыгыздыгы $\rho = \frac{m}{V}$	
	$V(\text{см}^3)$	$V(\text{м}^3)$	$m(\text{г})$	$m(\text{кг})$	$(\text{г}/\text{см}^3)$	$(\text{кг}/\text{м}^3)$
1. алюминий цилиндр	20	0,00002	55	0,055	2750	2,75
2. цилиндр чыкк	20	0,00002	155	0,155	750	7,75
3. ошундук майы	50	0,00005	48	0,048	960	0,96
... суу	50	0,00005	58	0,058	1160	1,16

1. Нерселердин массасын роланду тараза менен текен, маанисин кг менен туюндуралыз.

Жатуу теория:

1. - цилиндрин массасы  $m_1 = 55 \text{ г} = 0,055 \text{ кг}$

2. - цилиндрин массасы  $m_2 = 155 \text{ г} = 0,155 \text{ кг}$  ✓

Баш мензурканын массасы  $m = 122 \text{ г} = 0,122 \text{ кг}$  ✓

г.

Суюктуктар:

суунун массасы  $m_1 = 58 \text{ г} = 0,058 \text{ кг}$  ✓

майдың массасы  $m_2 = 482 = 0,482 \text{ кг}$  ✓

2. Терселердің қолымен мензурка менен келібіз.

Жатуу телалардың қолымен:

1- цилиндрдің қолымен  $10 \text{ мл} = 10 \text{ см}^3$ ; ✓

$1 \text{ мл} = 1 \text{ см}^3$

2- цилиндрдің қолымен  $20 \text{ мл} = 20 \text{ см}^3$  ✓

Суюқтардың қолымен:

суның қолымен  $50 \text{ мл} = 50 \text{ см}^3$  ✓

майдың қолымен  $50 \text{ мл} = 50 \text{ см}^3$  ✓

3. Аяқтан өлшемдерді пайдаланып, ал терселердің тығыздығын

жестік майының  $\frac{2}{\text{см}^3} \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$  менен тұндырабыз  $\rho = \frac{m}{V}$

$$\rho_1 - \text{цилиндр} = \frac{552}{20 \text{ см}^3} = 2,75 \frac{\text{г}}{\text{см}^3} = 2750 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$\rho_2 - \text{цилиндр} = \frac{155}{20 \text{ см}^3} = 7,75 \frac{\text{г}}{\text{см}^3} = 7750 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$\rho_{\text{май}} = \frac{482}{50 \text{ см}^3} = 9,64 \frac{\text{г}}{\text{см}^3} = 9640 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} ✓$$



$$\rho_{\text{суу}} = \frac{582}{50} \text{ см}^3 = 1,16 \frac{\text{г}}{\text{см}^3} = 1160 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

5. Жүрүзүмөн тажрыйбанын негизинде көптүндү сыноо.

Биздин ишибиздин максаты: ар кандай нерселердин толукдуктарын тажрыйбада аныктоо. Ишти аткарууда колдондуру бирдей же металлдардын, суу жана өсүндүк майынан толукдуктарын аныктоо. Буз аныкталган толукдуктар болжолдуу турда.

$$\rho_{1-\text{цм}} = 2750 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$\rho_{2-\text{цм}} = 7750 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$\rho_{\text{май}} = 960 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \quad \checkmark$$

$$\rho_{\text{суу}} = 1160 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \quad \checkmark$$

$\rho$  (этанол)