

Қорғалт Ала аттындағы Қызылорда мемлекеттік университеті

Мамандықтың атауы мен мамандық бағдары 20 18
жылы « 24 05 » (қашықтан ОҚ) (хаттама)

Жақыпқызы Жақыпқызы Дуғамбаева

050110 - Физика

мамандығы бойынша
физика
БАКАЛАВРЫ
академиялық дәрежесі берілді

Мамандықтың атауы мен мамандық бағдары

Ғылым
бағдары

МҚ

Тірлену нөмірі 24 05

ЖБ-Б № 0629639



Решением Государственной аттестационной комиссии
Қызылорда мемлекеттік университетінің Қорғалт Ала
от « 24 05 » 20 18 года (протокол № 1)

Жақыпқызы Жақыпқызы Дуғамбаева

присуждена академическая степень

БАКАЛАВР

физика

по специальности

050110 - Физика

By the authority of the State Attestation Commission
The Qurghat Ala Kyzylorda State University

confers upon

Жақыпқызы Жақыпқызы Дуғамбаева

the academic degree of BACHELOR

in specialty

050110 - Physics

Date « 24 05 » 20 18

« 24 05 » 20 18 года г.

Қызылорда

ЖБ-Б № 0629639

1. Түсі Жаксылыкова

2. Аты, әкесінің аты Гульямисла Дуйсенбаева

3. Туған күні 10.07.1991

4. Білімі туралы қазынағы құжат Аттестат ЖОБ № 0246395 20.06.2009

5. Түсу сынақтары Ұлттық бірыңғай тестілеу
Сертификат №7238190 07.06.2009

6. Түсі 2009

7. Бітірілі 2013

8. Қазынашы көшіреті

9. Кәсіптік практика

Практиканың түрі	Кредит саны	Баға			
		әріптік	балдық	% - бен	дәстүрлі
Оқу практикасы	1	B-	2,67	79	жақсы
Оқу	2	A-	3,67	90	өте жақсы
Педагогикалық	2	A	4,0	100	өте жақсы
Диплом алды	2	A	4,0	96	өте жақсы

10. Қарындасы аттестаттау

Мемлекеттік емтихан тапсырманың пәндерінің атауы	Кредит саны	Баға			
		әріптік	балдық	% - бен	дәстүрлі
Қазақстан тарихы	3	A-	3,67	90	өте жақсы
Физика және физика пәнін оқыту әдістемесі		B	3,0	82	жақсы

11. Диплом жұмысын орындау және қорғау

Диплом жұмысының (жұмысының) немесе диссертацияның тақырыбы	Кредит саны	Баға			
		әріптік	балдық	% - бен	дәстүрлі
Орта мектептің физика курсында электр құбылыстары бөлімінде есеп шығарудың әдістемесі.	4	B	3,0	82	жақсы

12. Жалпы кредит саны / ECTS кредит саны 146

13. Орташа өлшемсіз баға (GPA) 3,65

14. Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының пешінімен

(09.13 ж. «24» 05 № 4 қаттамас)

Бөлім басқармасы

Бөлім басқару бөлімі

050110 – Физика мамандығы бойынша

Физика бакалавры бөлімі



Қорғат Ата атындағы

Салтанат

Қызылорда мемлекеттік

университеті

орыс тілі бөлімі

Қызылорда

қала

**ДИПЛОМГА
ҚОСЫМША
(транскрипт)**

№ 0629639

24.05.2013

(Қорғат күні)

1449

(Қорғат нөмірі)

Ректор

Факультет деканы

Хатшы



М.О.

Осы диплом Қазақстан Республикасының жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім деңгейіне сәйкес кәсіби қызмет етуге құқық береді

Ж А - Р А М С ы
Ж А - Р А М С ы
Д И П Л О М С ы

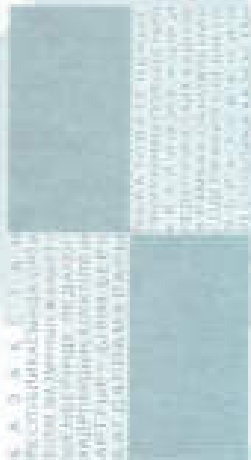
Д И П Л О М С ы
Ж А - Р А М С ы

15. Оқу уақытында мынадай пәндерді оқыды және естіген тапсырды:

Pc №	Пән коды	Пән атауы	Кредит саны	Баға			
				өрініс	балдық	% - бен	дәстүрлі
1	2	3	4	5	6	7	8
1	D001 1101	Дене тәрбиесі		+			
2	M001 2201	Механика	3	A-	3,67	93	ОҚО ЖАҚСМ
3	EM 1201	Электр және магнетизм	3	A	4,00	97	ОҚО ЖАҚСМ
4	K005 T 1101	Орыс тілі	3	B-	2,67	77	ЖАҚСМ
5	Sh 1101	Шығармалар	3	B	3,00	81	ЖАҚСМ
6	Scy 2108	Саясаттану	2	A	4,00	93	ОҚО ЖАҚСМ
7	D007 2101	Дене-ағз тағам	1	B+	3,33	83	ЖАҚСМ
8	D008 1101	Дене тәрбиесі		+			ҚАЛТЫРЫЛДЫ
9	MP 2202	Математикалық физика	3	C	2,00	66	ҚАЛТЫР
10	MT 4214	Математикалық талдау	3	A-	3,67	93	ОҚО ЖАҚСМ
11	Ph 2302	Психология	2	A-	3,67	91	ОҚО ЖАҚСМ
12	QJ05 T 1104	Орыс тілі	3	B-	2,67	78	ЖАҚСМ
13	Sh 1103	Шығармалар	3	B+	3,33	86	ЖАҚСМ
14	TNT 1101	Технология	3	B	3,00	83	ЖАҚСМ
15	ALE 1107	Ағылшын тілі	1	B+	3,33	86	ЖАҚСМ
16	KCP1 4102	Қорғаныс	1	B+	3,33	86	ЖАҚСМ
17	D008 1101	Дене тәрбиесі		+			ЖАҚСМ
18	Ph 2302	Психология	2	A-	3,67	93	ҚАЛТЫРЫЛДЫ
19	Ph 1302	Физика	2	A-	3,67	93	ОҚО ЖАҚСМ
20	EM 2110	Күнделікті өмір	3	A	4,00	99	ОҚО ЖАҚСМ
21	M003 2111	Механика және электр энергиясы	1	A	4,00	97	ОҚО ЖАҚСМ
22	ELT1 2109	Электроникалық техника	2	A	4,00	98	ОҚО ЖАҚСМ
23	PSH	Психология	3	A	4,00	97	ОҚО ЖАҚСМ
24	EM 2201	Электр және магнетизм	3	A	4,00	93	ОҚО ЖАҚСМ
25	GAOT 2201	ТК 2201 (Жаңа ақпараттық оқыту технологиялары) / (Оқу құралдары мен құралдардың технологиялық құрылымы және пайдалануы)	2	B	3,00	84	ЖАҚСМ
26	ACET 2201	ТК 2202 (Оқу құралдары және оқыту құралдары) / (Физикалық құралдар және оқыту құралдары)	2	A	4,00	98	ОҚО ЖАҚСМ
27	EDM 2201	ТК 2203 (Қазіргі және классикалық) / (Тілдер және мәдениет)	2	A-	3,67	92	ОҚО ЖАҚСМ
28	D008 1101	Дене тәрбиесі		+			ҚАЛТЫРЫЛДЫ
29	EH0 2101	Экономика	1	A-	3,67	92	ОҚО ЖАҚСМ
30	MADL 4103	Математика	1	A	4,00	95	ОҚО ЖАҚСМ
31	OPT 2204	Оптика	3	A	4,00	96	ОҚО ЖАҚСМ
32	EM 2201	Кванттық механика	2	A	4,00	99	ОҚО ЖАҚСМ
33	KCPA 2204	ТК 2204 (Оқу құралдары және оқыту құралдары) / (Сұрақтар және жауаптар) және оқыту құралдары	2	A	4,00	95	ОҚО ЖАҚСМ
34	QJ07 2201	ТК 2205 (Оқу құралдары және оқыту құралдары) және оқыту құралдары / (Сұрақ және жауап және оқыту құралдары)	2	A-	3,67	92	ОҚО ЖАҚСМ
35	OPTKT 2206	ТК 2206 (Оптика құралдары және оқыту құралдары) / (Оқыту құралдары)	2	A	4,00	96	ОҚО ЖАҚСМ
36	TY 2207	ТК 2207 (Технологиялық техника) / (Электр және магнетизм және оқыту құралдары)	2	A-	3,67	92	ОҚО ЖАҚСМ
37	MFA 202	Математикалық физика және оқыту құралдары	2	A-	3,67	94	ОҚО ЖАҚСМ
38	AJCSA 2304	Ағылшын тілі және оқыту құралдары	2	A	4,00	97	ОҚО ЖАҚСМ
39	OTK 2113	Өнер және дизайн	1	A	4,00	100	ОҚО ЖАҚСМ
40	AAUAF 2208	Ағылшын тілі және оқыту құралдары	3	A	4,00	93	ОҚО ЖАҚСМ
41	EMST 3302	Электроника және АСТ	2	A-	3,67	92	ОҚО ЖАҚСМ
42	ETN 2204	Электроника және оқыту құралдары / (Оптика құралдары және оқыту құралдары)	2	A	4,00	97	ОҚО ЖАҚСМ
43	KJQNK 2210	Қазіргі және классикалық оқыту құралдары / (Оқыту құралдары)	2	A-	3,67	91	ОҚО ЖАҚСМ
44	FOH 2209	Физика және оқыту құралдары	2	B	3,00	84	ЖАҚСМ
45	MNET 4302	Математикалық физика	2	A	4,00	98	ОҚО ЖАҚСМ
46	ITMS 2311	Информатика және математикалық статистика	2	A	4,00	93	ОҚО ЖАҚСМ
47	EM 2210	Кванттық механика	2	A-	3,67	94	ОҚО ЖАҚСМ
48	AAUAFKT 2211	Ағылшын тілі және оқыту құралдары	1	A	4,00	100	ОҚО ЖАҚСМ
49	SKIFA 2211	Қазіргі және классикалық оқыту құралдары / (Оқыту құралдары)	2	A	4,00	96	ОҚО ЖАҚСМ
50	ZH00A 4008	Жер физикасы және оқыту құралдары / Атмосфераның физикалық құрылымы	2	A-	3,67	92	ОҚО ЖАҚСМ
51	PLA 2212	Физикалық құралдар және оқыту құралдары	2	A-	3,67	93	ОҚО ЖАҚСМ
52	AST 3308	Астрономия	2	A	4,00	97	ОҚО ЖАҚСМ
53	RI 2214	Рисование	2	A	4,00	96	ОҚО ЖАҚСМ
54	SHT 2105	Шығармалар	1	A	4,00	98	ОҚО ЖАҚСМ
55	DAT 2215	Әлеуметтік ақпараттық технологиялар	2	A-	3,67	90	ОҚО ЖАҚСМ
56	SPOK 4212	Спектрлік физика және физикалық статистика	2	A-	3,67	90	ОҚО ЖАҚСМ
57	ETB 4214	Электроникалық техника	1	A	4,00	93	ОҚО ЖАҚСМ
58	EMST 4213	Кванттық механика және оқыту құралдары	2	A-	3,67	94	ОҚО ЖАҚСМ
59	EMST10A 4203	Оқу құралдары және оқыту құралдары	2	A-	3,67	93	ОҚО ЖАҚСМ
60	TESHA 4402	Техникалық құралдар және оқыту құралдары	2	A-	3,67	93	ОҚО ЖАҚСМ
61	CV403	Оқу құралдары және оқыту құралдары	4	A-	3,67	92	ОҚО ЖАҚСМ



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



СЕРТИФИКАТ

Жаксылықова Гүлжамал

Қазақстан Республикасында орта білім
мәңгүлігін жаңарту шеңберінде «Физика»
пәні бойынша педагог кадрлардың біліктілігін
арттыру білім беру бағдарламасы бойынша
80 академиялық сағат көлемінде
оқу курсына аяқталды

окончил(-а) курсы по образовательной программе
повышения квалификации педагогических кадров
по предмету «Физика» в рамках
обновления содержания среднего образования
Республики Казахстан в объеме
80 академических часов

Ұйымның атауы
Наименование организации

"Арнау" Біліктілікті арттыру ұлттық орталымы АҚ филиалы

Құзылтобы атауы
Наименование группы

Физика пәні бойынша педагог кадрлардың біліктілігін арттыру институты

Ұйымның жетекшісі
Руководитель организации

Есжанов Б.Ш.



Берілген күні: *2020* ж. *02* а. *02* сәуір

Дата выдачи: *02* а. *02* сәуір *2020*

БЖ № 0082222



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ АҚПАРАТ
ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ МИНИСТРЛІГІ



СЕРТИФИКАТ

Жаксылықова Гульжамила Дуйсенбаевна

Қазақстан Республикасы педагогтерінің біліктілігін арттырудың «Мектептегі физика сабағы: басымдықтар және жетілдіру стратегиялары» (модельдердің негізгі құрылымдарын оқыту), функционалдық сауаттылықты дамытастыру; сабақта инклюзивті білім беру орналасу түрү, оқушылардың оқу жетістіктерін бағалау бойынша) білім беру бағдарламасы бойынша 160 академиялық сағат көлемінде курсты аяқтады

өзінші (-а) курс по образовательной программе повышения квалификации педагогов Республики Казахстан «Урок физики в школе: фокусы и стратегии улучшения» (на примере предметных компетенций педагогов, формирование функциональной грамотности, создание инклюзивной среды на уроке, оценивание учебной деятельности учащихся) в объеме 160 академических часов

Келісті күні: 2022 жыл «04» мамыр
Дата согласования: «04» мая 2022 года

Ұйым атауы
Наименование организации

Педагогикалық шеберлік орталығы
Центр педагогического мастерства

Ұйым басшысы
Руководитель организации

Ж. Кабылқаримова

Берілген күні: 14.09.2022 ж.

Дата выдачи: 14.09.2022 г.



34a2425db

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АҒАРУ МИНИСТРЛІГІ
«ӨРЛЕУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ӨРЛЕУ»

СЕРТИФИКАТ

Осымен/ Настоящим подтверждает, что

Жаксылықова Гульжамала Дүйсенбаевна

(Тегі, аты, әкесінің аты) (Фамилия, имя, отчество)

біліктілікті арттыру курсы/ прошел(ла) курс повышения квалификации

«**Физика пәні мұғалімдерінің пәндік құзыреттіліктеріні дамыту. 7-9 сыныптардың қамы тақырыптары**»

(Тегі, аты, әкесінің аты) (Фамилия, имя, отчество)

(25.09 - 06.10.2023 ж.)

тақырыбы бойынша/ на тему **80** академиялық сағат көлемінде өткендігін растайды / в объеме академических часов



Ұйым басшысы/ Руководитель организации

Елеусинов Б.Т.

(Тегі, аты, әкесінің аты) (Фамилия, имя, отчество)

(Қолы) (Подпись)

Берілген күні /

Дата выдачи: **06** **қазан** **2023** жыл / год

Тірлеу нөмірі /

Регистрационный номер № **0699002**



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АГАРТУ МИНИСТРЛІГІ
«БҒРЛЕУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «БҒРЛЕУ»

Сертификатқа қосымша /Приложение к сертификату

ЖАКСЫЛЫКОВА ГУЛЬЖАМИЛА ДУЙСЕНБАЕВНА

(Бұл аты, әкесінің аты / Фамилия, имя, отчество)

біліктілікті арттыру курстарында оқу кезінде хелесі модульдер бойынша тиісті білім мен дағдыларды көрсетті /
за время обучения на курсах повышения квалификации показала(а) соответствующие знания и навыки

по следующим модулям:

№	Бағдарлама модульдерінің атауы / Наименование модулей программы	Сағат саны / Количество часов	Баға / Оценка
	Білім беру сапасын арттыру ахуалында оқыту, дамыту және тәрбиелеу мазмұны мен әдістерін жетілдіру Вариативтік мазмұн Lesson study	68 4 8	90

Қосымша білім беру ұйымы / Руководитель организации

Елеусинов Б.Т.

Елеусинов Б.Т.
(Бұл аты, әкесінің аты / Фамилия, имя, отчество)



Берілген күні /
Дата выдачи: 6 - қазан / 2023



Тіркеу нөмірі /
Регистрационный номер №

0699002



Алғыс хат

«С.Лапин атындағы №261 орта мектебінде

«Жаса, қатисе, жеңіске жет!»

тақырыбындағы мұғалімдер арасындағы

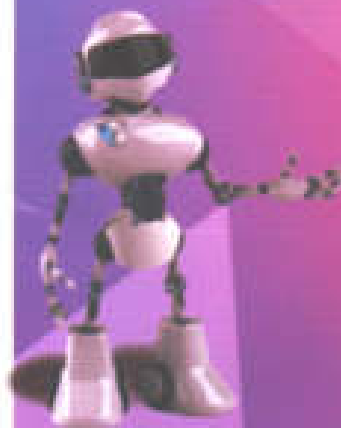
STEM оқытуға байланысты байқауға

қатысқаны үшін

Жасоминова Гүлжанна

марапатталады

Мектеп директоры  К.Абрахманова





ДИПЛОМ

III дәрежелі

Daryn.online білім беру платформасы мен **Qaztest.kz** олимпиада сайты бірлесіп ұстаздарға арнап ұйымдастырған Республикалық пәндік олимпиадасында

Физика пәні бойынша
жүлдегері

Гульжамила Жаксылыкова



«Daryn.online» ЖШС директоры: Асқар Мақсатұлы

UST.KZ

Халықаралық жоба

THE REPUBLICAN SCIENTIFIC-METHODICAL CENTER «USTAZ TILIGI»

«USTAZ TILIGI» RESPUBLIKALYK ҒЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ

АЛҒЫС ХАТ

Республикалық Физика пәнінен 7- сыныптар арасында олимпиадаға
жеңімпаздарды дайындағаны үшін

Жаксылыкова Гульжамила Дүйсенбаевна

марапатталады



ҚАҢТАР

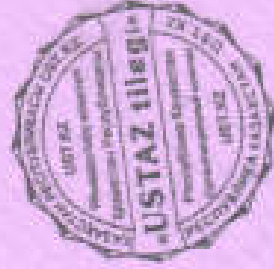


Қазақстан Республикасының
Ғылым және Білім Қазіреті

«Устаз тілігі» республикалық ғылыми
әдістемелік орталығының
директоры: Дюкбурлова С. А.

Уақыты: 08.01.2021

Тірлеу №: ЗН-0327700





Алғыс

«Тұлғаның білімі – 2023»

шығармашылық форумдарына белсене
қатысып, кәсіби әріптестік пен
ынтымақтастық танытқаны үшін

Жақсымырза Тұржаншыл

алғыс білдіреді

Мектеп директоры
Асқар К.К. Абрахманова



Кәсіподақ төрайымы
Асқар Ж.С. Аманбаева



Қызылорда – 2023 жылы



Диплом

«Тұлғаның білімі – 2023»

шығармашылық форумдарында үйілдестірілген
«Денсаулық сағаты» спорттық ойындарына белсене

қатысқаны үшін

Жақсылықова Тұржаншым

марапатталады



Мәктәп директоры

К.К. Абрахманова



Кәсіптік тәртіпші

Ж.С. Аuezова

Қызылорда – 2023 жыл



республикалық ғылыми, ақпараттық-танымдық педагогикалық журнал

ҚҰРМЕТ ГРАМОТАСЫ

Республикамызды педагогика саласының дамуына өздігінше үлес қосып,
шығармашылық жетістіктеріне жету арқылы педагогтық шеберлігін шыңдап,
Тәуелсіз Қазақстанның кемел келешегінің тұтқасын ұстаушы өскелең ұрпақты
тәрбиелеудегі ерен еңбегі үшін

Жаксылыкова Гүлжампа

МАРАПАТТАЛАДЫ



*«Дара тұрза» республикалық ғылыми,
ақпараттық-танымдық
педагогикалық журналының редакторы*

А.Алдабергенова

Қаңтар, 2023 жыл



ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМ МЕН БІЛІМДІ ҚОЛДАУ ОРТАЛЫҒЫ
"EDU PRINT" ЖЕДЕЛ БАСУ БАСПАХАНАСЫ



РУХАНИ
ЖАҢҒЫРУ

ҚҰРМЕТ ГРАМОТАСЫ

*Тәуелсіз Қазақстанның рухани даму жолында
ұрпақ тәрбиесіне сіңірген еңбегі және білім саласының
дамуына қосқан үлесі үшін*

Жаксылыкова Гульжамилә Дүйсенбаевна

марапатталады



Халықаралық ғылым мен білімді
қолдау орталығы директоры:

Н.А.Жолтаева

ДАРА ТҮЖЕА

республикалық ғылыми, ақпараттық-танымдық педагогикалық журналы

№11 (қаңтар) 2023 ж.



Шахманова Сауле Сериковна

*Қызылорда қаласындағы №176 орта мектебінің бастауыш сынып мұғалімі,
мектеп директорының бастауыш сыныптар ісі жөніндегі орынбасары*

«Футбол ойыны»

Тамыз айында екі футбол командалары арасында жарыс ұйымдастырылды. Бұл командалар «Тобыл» және «Қайсар» командалары. «Тобыл» футбол командасы Қостанайдан болса, «Қайсар» футбол командасы Қызылорда қаласынан жасақталған. Қарымта ойында алғашқы минуттан жасыл алаңға шығатын ойыншылар анықталды.

«Қайсар» құрамасының ойыншысы массасы 400 г футбол добы мен қарымта (пенальти) соққанда, доп 25 м/с жылдамдықпен қозғалды. Егер доп қақпашының кеудесіне тиіп, кейін қарай сол жылдамдықтың модулімен ыршып түссе соққы 0,025 с-ке созылады. Егер қақпашы соққыны қолымен қабылдаса, онда 0,04 с ішінде доптың жылдамдығын нөлге дейін төмендетеді.

- 1) Футбол добының соққанға дейінгі импульсін анықтаңыз
- 2) Футбол добының соққаннан кейінгі импульсін анықтаңыз
- 3) Соққанға дейінгі орташа соққы күшін анықтаңыз
- 4) Серпімсіз соққыдағы орташа соққы күшін анықтаңыз
- 5) Екі жағдайдағы орташа соққы күшін салыстырыңыз
- 6) Егер ойыншы допты қалай соққанда қақпаға түсіру үшін берер ұсынысыңыз қандай?

ДЕНЕНІҢ ЕРКІН ТҮСУ,ЕРКІН ТҮСУ ҮДЕУІ

Жаксылыкова Гулжамилә

С.Латип атындағы №261 мектептің физика пәні мұғалімі

	Кинематика негіздері	
Бөлім:		
Педагогтің аты-жөні	Жаксылыкова Гулжамилә	
Күні:		
Сынып:	Қатысушылар саны:	Қатыспағандар саны:
Сабақтың тақырыбы:	Дененің еркін түсуі,еркін түсу үдеуі	
Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары:	9.2.1.9 Еркін түсуді сипаттау үшін теңайнымалы қозғалыстың кинематикалық теңдеулерін қолдану	
Сабақтың мақсаты:	<i>Барысы:</i> Еркін түсуді сипаттау үшін теңайнымалы қозғалыстың кинематикалық теңдеулерін қолданып есептер шығарады	
Ерекше білім беру қажеттілігі бар балалар:	<i>Көзі нашар көретін оқушы</i>	
Ойлау дағдыларының деңгейі	Қолдану (Жогары ойлау деңгейі)	

Сабақтың барысы

Сабақтың кезеңі/ уақыт	Педагогтің әрекеті	Оқушының әрекеті	Бағалау	Ресурстар
------------------------	--------------------	------------------	---------	-----------

<p>Сабақтың басы: 5 мин</p>	<p>I. Ұйымдастыру кезеңі -сәлемдесу -сыныпты түгендеу -топқа бөлу ("castlots" қосымшасы арқылы) II. Үй тапсырмасы «Өткенге шолу» әдісі бойынша сұралады «Түзусыздықты теңайнымалы қозғалыс тақырыбы бойынша білімін анықтау, қызығушылығын ояту. «Google forms» қосымшасы арқылы тапсырма беріледі</p>	<p>Үй тапсырмасын еске түсіреді, сиптеме арқылы «Google forms» қосымшасымен сұрақтарға жауап береді</p>	<p>Қ.Б Ынталандыру</p>	<p>http://castlots.org/raxzde/it-na-gtupru/ 9-сынып оқулық Қосымша №1 https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScREqoZlb4EPBDKE_ZpPUTTjNjN8EjUWnteD-eWM1tUYb1URg/viewform?usp=sf_link</p>
<p>Сабақтың ортасы: 5 мин</p> <p>10 мин</p> <p>8 мин</p> <p>12 мин</p>	<p>III. Жаңа сабақ <i>Оқытушы сабақтың тақырыбы мен оқу мақсаттарымен таныстырады</i> Терминмен жұмыс Еркін түсу үдеуі- acceleration of free fall v_0 бастапқы жылдамдық-initial velocity v соңғы жылдамдық-final velocity уақыт-time taken кинематикалық теңдеулер-kinematic equations $v=v_0+gt$ $h=v_0 t+gt^2/2$ $v^2=v_0^2+2gh$ Егер бастапқы жылдамдық нөлге тең болса ($v_0=0$) $v=gt$ $h=gt^2/2$ $v^2=2gh$ $h=v^2/2g$ Топтық жұмыс «Суреттер сөйлейді» I топқа Галлилей жасаған тәжірибе ұсынылады. II топ Ньютон жасаған тәжірибе ұсынылады Жұптық жұмыс «Жұптық зерттеу» Оқушыларға тәжірибе мақсаты мен орындау қадамдары беріледі және қажетті құрал-жабдықтар ұсынылады Жеке жұмыс</p>	<p>Жаңа сөздермен танысады, дәптерге түсіреді</p> <p>Оқушылар суретке қарап Галлилей мен Ньютон жасаған тәжірибені сипаттайды.</p> <p>Оқушылар жұптаса отырып тәжірибе жасайды. Еркін түсу үдеуін сан мәнін анықтайды</p>	<p>Қ.Б «Түйінді сөз» әдісі</p> <p>Оқушылар суретке қарап Галлилей мен Ньютон жасаған тәжірибені сипаттайды.</p> <p>Қ.Б Дайын жауап үлгісі арқылы жұптар бірін-бірі бағалайды</p> <p>Б.к Еркін түсуі сипаттау үшін кинематика</p>	<p>Интерактивті тақта</p> <p>Қосымша №2</p> <p>Қосымша №3</p>

Әлеуметтік-ғылыми және мәдениеттік-танымдық педагогикалық жұмыс

Дара тұрға

	«Өінді сына» Мәтінмен тапсырмалар беріледі.	Мәтінмен танысады. Берілген қадамдар реттілігін сақтай отырып жауап береді	теңдеуін пайдаланып есеп шығарады Дескриптор 1.Галлилей гипотезасының дұрыстығын дәлелдеген ғалымды анықтайды 2.Галлилей жасаған тәжірибе уақытын анықтайды 3.Дене жылдамдығын есептейді 4.Кестені толтырады 5.Сұраққа жауап береді 6.Энергия аз жұмсайтын ендісті атайды, себебін түсіндіреді	Қосымша №4
Сабақтың соңы: 4 мин	«Допты лақтыру» әдісі арқылы сабақты қорытындылау 1)Галилей еңбектерінің маңызы неде? 2)Денелердің еркін түсуі дегеніміз не? 3)Еруін түсу үдеуі қандай шама және оның сандық мәні неге тең?	Оқушылар сұрақтарға жауап беру арқылы кері байланыс береді		
1 мин	Рефлексия «PADLET» қосымшасы арқылы беріледі. Жіберілген хабарлама барлығы экраннан көрініп тұрады. Үй тапсырмасы §5 оқу есеп шығару	Оқушылар берілген сілтеме бойынша кіріп, хабарлама жібереді.		https://padlet.com/jaksilikovaguljamila/ipes-yubs8rplhetf

Қосымша №1

Үй тапсырмасы

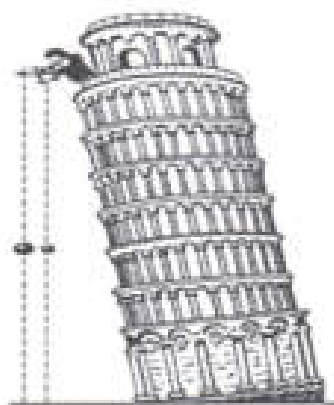
Жылдамдық мына $v=5+4t$ теңдеумен берілген. Берілген теңдеу бойынша төмендегі тапсырманы орындаңыз.

- 1) Қозғалыстың түрі қандай?
- 2) Бастапқы жылдамдық неге тең?
- 3) Үдеуі неге тең?
- 4) 1с уақыттан кейінгі жылдамдық неге тең?
- 5) Берілген қозғалыс үшін орын ауыстырудың теңдеуін жазыңыз

Топтық жұмыс

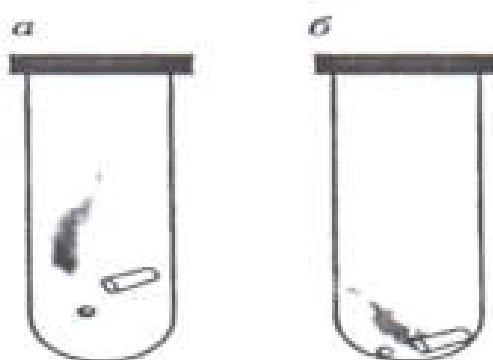
I топ

Галилей тәжірибесін түсіндіреді



II топ

Ньютонның тәжірибесін түсіндіреді



ЕБҚ бала үшін: Аудио жазба арқылы баяндалады

Қосымша №3

Жұптық жұмыс

Жұмыстың мақсаты: «Дененің еркін түсу үдеуінің жердегі мәнін эксперимент арқылы анықтау»

-Дененің құлау биіктігін өлшейді

-Дененің құлау уақытын өлшейді

-Тәжірибені бірнеше рет қайталайды

-Қажетті формуланы қолданады

-Еркін түсу үдеуінің Жердегі мәнін есептейді

Қажетті құрал-жабдықтар: секундомер, ұзындық өлшеуін

ЕБҚ бала үшін: Өз жұбының дауыстап айтуы нәтижесінде экспериментті бірге орындайды

Қосымша №4

Жеке жұмыс

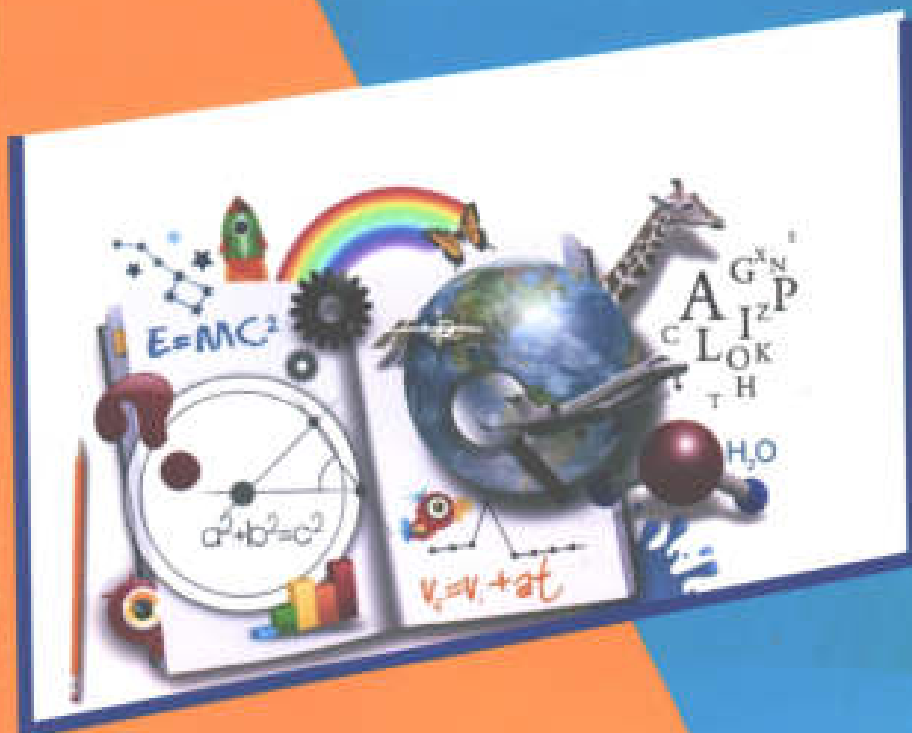
Галилей Пизан мұнарасының басына көтеріліп, оның төбесінен бір мезгілде зеңбіректің ядросы мен шітті мылтықтың оғын тастайды. Жиналған жұрт ауыр ядро мен жеңіл оқтың бір мезгілде жерге жеткенін өз көздерімен көріп қайран қалады.

Тәжірибе жүргізу үшін Галилейдің атакты Пизан мұнарасын таңдап алуы кездейсоқ емес еді. Өйткені оның биіктігі 56метр, ал қабырғасы еңкейіп-«құлап» тұрғандықтан төбесінен тасалған заттар қабырғасына тимей түсетін еді

- 1) Галилей гипотезасын дұрыс екенін 80 жыл өткеннен соң жүзеге асырған ғалым кім?
- 2) Галилей жасаған тәжірибе уақытын анықтаныз
- 3) Дене жылдамдығын анықтаныз
- 4) Әдетте күнделікті бақылау денелердің қалыпты жағдайда түрліше құлайтынын көрсетеді. Мәселен ауыр шар тез құлап түседі, ал жұқа қағаз парағы біртіндеп күрделі траектория бойымен қалықтап түседі.

ФИЗИКА ПӘНІН ЖАҢАРТЫЛҒАН
БАҒДАРЛАМА БОЙЫНША
ОҚЫТУДЫҢ ТИІМДІ ӘДІСТЕРІ

әдістемелік көмекші құрал



*Абдымомулова Майра Перисбековна
Жақыпқызов Гульжаннала Дүйсенбаевна*

**ФИЗИКА ПӘНІН ЖАНАРТЫЛҒАН
БАҒДАРЛАМА БОЙЫНША
ОҚЫТУДЫҢ ТИІМДІ ӘДІСТЕРІ**

(Әдістемелік көмекші құрал)

Алматы, 2022



«SERPIN»
БІЛІМ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯ
ҰЛТТЫҚ ПАЛАТАСЫ



НАЦИОНАЛЬНАЯ ПАЛАТА
ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ
«SERPIN»

BILGEN
А Б А Д Б М Ү

- Kazakh language
- Kazakh literature
- History of Kazakhstan
- English
- Mathematics
- Physics
- Biology
- Chemistry
- Geography
- Informatics
- The World History

DIPLOMA

«BILGEN ALAMAN» Республикалық Олимпиадасының
іріктеу кезеңіне қатысып, келесі кезеңге өткенін дәлелдейді
Confirms participation in the selection stage of the
Republican Olympiad «BILGEN ALAMAN» and moved to the next stage

Алия Әділханқызы

(оқушының аты-жөні)

(қала, облыс)

- Мектепшілік
- Аудандық (қалалық)
- Облыстық
- Республикалық

«BILGEN» ұлттық авторлық методика және
бағалау орталығының директоры
«BILGEN BAIGE» олимпиадасын ұйымдастыру
комитетінің жетекшісі



Тұрсын Аян

Әшеке Маржан



BILGE



ИНВЕСТИЦИОННАЯ
СИМЕРГИЯ



18 маусым 2021 жыл

Алматы 2020-2021 ж.ж.

UST.KZ
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ЖОБА

«USTAZ TILEGI» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ

THE REPUBLICAN SCIENTIFIC-
METHODOLOGICAL CENTER «USTAZ TILEGI»

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$



дәрежелі

ДИПЛОМ

Қызылорда облысы бойынша физика пәнінен 7 сыныптар арасында
олимпиадасының жеңімпазы Қызылорда қаласы, С.Лапин атындағы
№261 орта мектептің 7 "Г" сынып оқушысы

Олжабай Талант Мейірхан

марапатталады

МАМЫР - МАУСЫМ



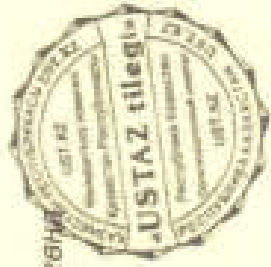
Жетекшісі: *Жаксылықова Гүлжамила Дүйсенбаевна*



«Устаз тілегі» республикалық ғылыми
әдістемелік орталығының
директоры: *Джанбулова С. А.*

Уақыты: 2020-05-04

Тіралу №: В-0044360



С.Лапин атындағы №261 орта мектеп



ДИПЛОМ

Республикалық олимпиаданың I кезеңінде

физика пәні бойынша

II орын иеленген

10 сынып оқушысы

БЕКЗАДА ӘДІЛХАН

МАРАПАТТАЛАДЫ

Пән мұғалімі: **ЖАКСЫЛЫКОВА Г.**

Мектеп директоры



Қ.Абдрахманова

Қызылорда, 2022 жыл