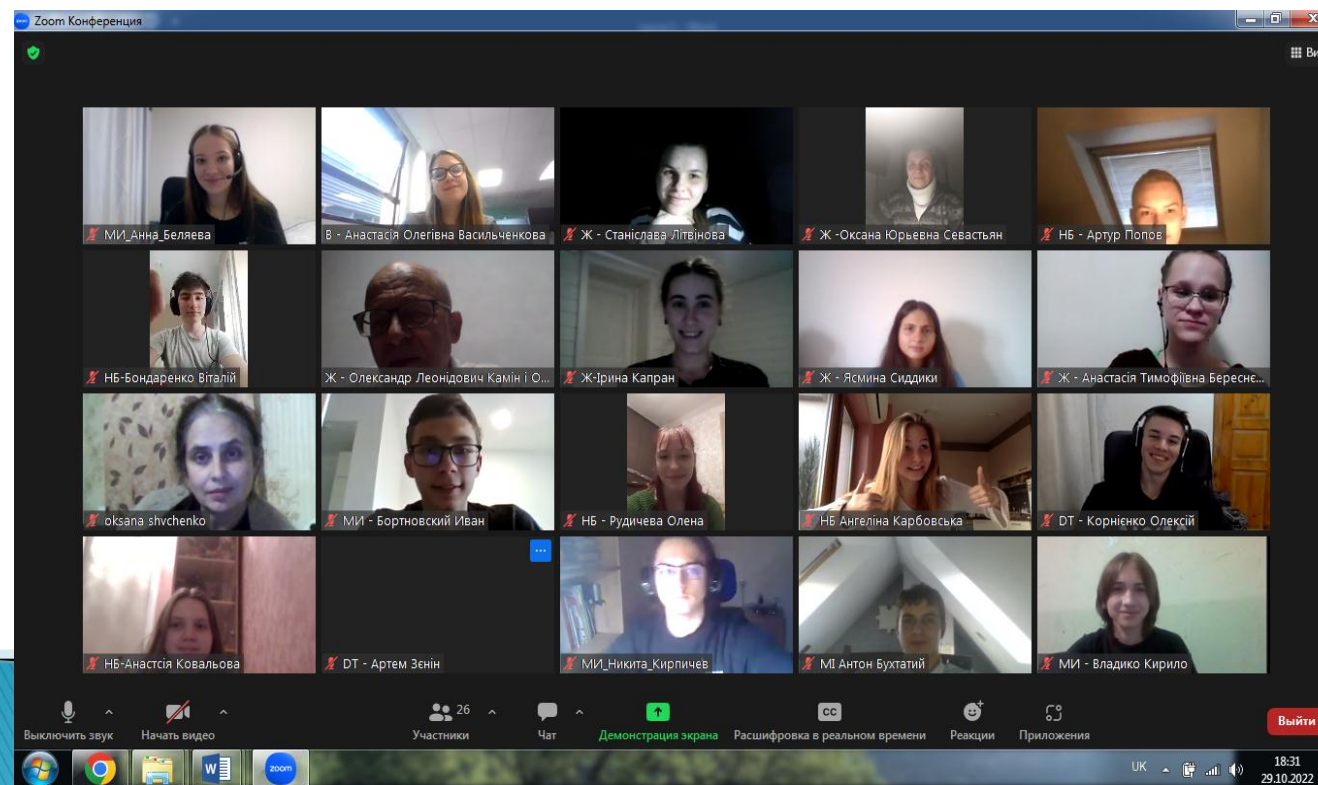


XXXI Харківський міський турнір юних фізиків для учнів 9-11-х класів закладів загальної середньої освіти



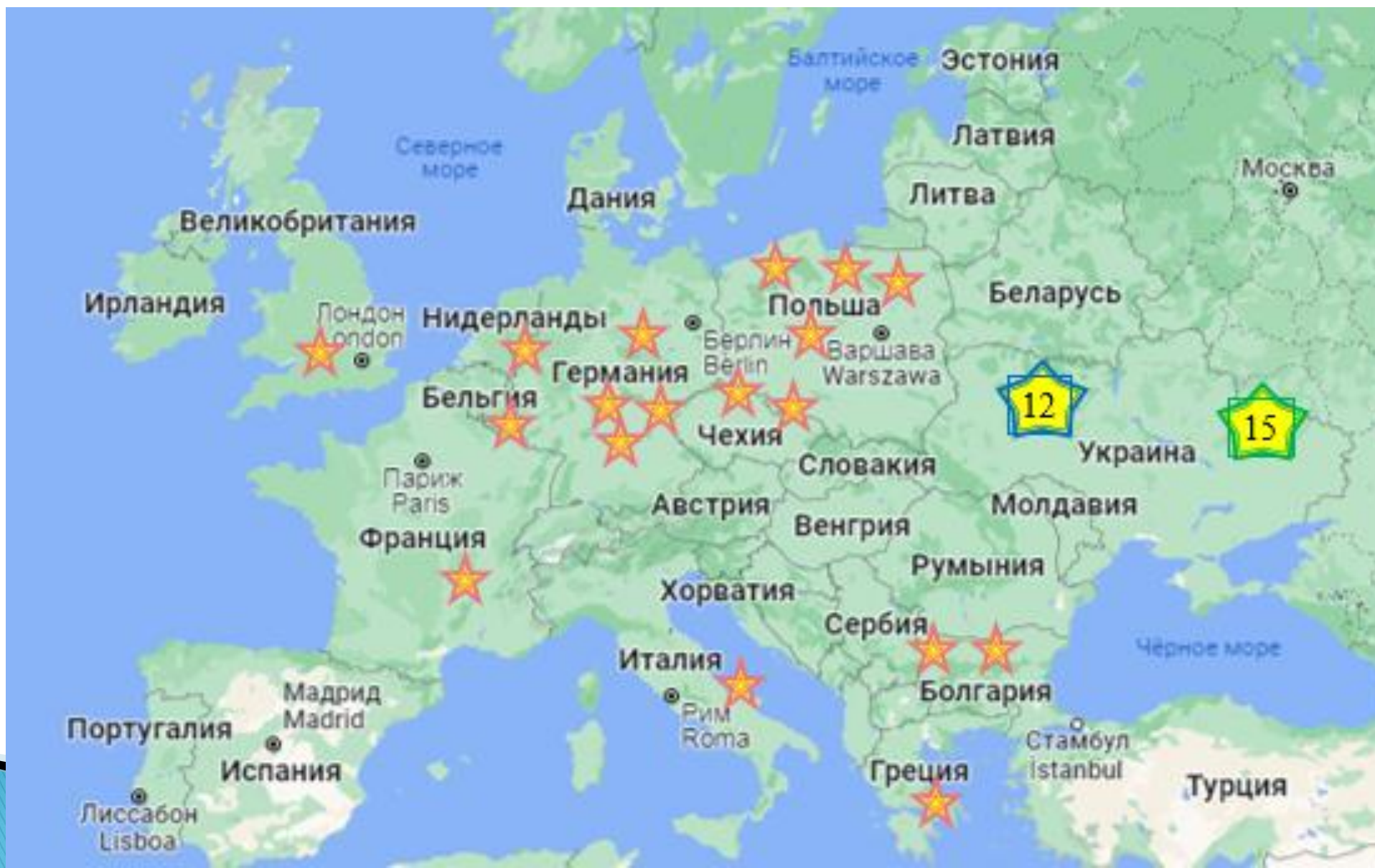
28-30 жовтня 2022 року

УЧАСНИКИ

XXXI міського турніру юних фізиків

1. Збірна команда «Dream Team» Київського району
2. Збірна команда «Момент імпульсу»
(ХЛ № 161 «Імпульс» та КЗ «ХФМЛ № 27»)
3. Збірна команда Новобаварського району
4. Команда «Нейтрино» Основ'янського району
5. Збірна команда «Маленькі гвинтики» Салтівського району
6. Збірна команда «Ізотопи» Слобідського району
7. Команда «Кварк» Холодногірського району
8. Команда «КіберПланк» Харківського ліцею № 89
Шевченківського району
9. Команда Харківського наукового ліцею-інтернату
«Обдарованість»

УЧАСНИКИ XXXI міського турніру юних фізиків



Командні фізичні бої

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран ИВ Ангелина Карбовська

Настройки просмотра

100%

2. Осцилююча сфера

Бондаренко Віталій

Легку сферу з провідною поверхнею підвішують на тонкому дроті. Якщо закрутити сферу навколо вертикальної осі (тим самим скрутивши дрід) і потім відпустити, вона почне коливатися. Дослідіть, як наявність магнітного поля впливає на рух.

Команда Новобаварського району

В - Анастасія Олександрівна Васильченко

МІ - Анна Бєляєва

Ж - Станіслав Олександрович Хорольов

Учасники: 26

17:31 29.10.2022

Zoom Конференція

Ж - Валерій

Ж - Ігор Гірка

Ж - Александр А. Кам...

Ж - Ілля Маркович Ге...

Ж - Ненашев Игорь

С - Вахар Александр...

Discussion between Reporter and Opponent

Time remaining : 03:11

В - Анастасія Олександрівна Васильченко

Ж - Ірина Жолткова

10:57 30.10.2022

Вгору за течією

Доповідач: Васильєв Володимир

Команда: Обдарованість

Д

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран ИВ Анна Бєляєва

Настройки просмотра

5. Магнитно-механический осциллятор

Докладчик - Бєляєва Анна

Закрепите нижние концы двух одинаковых упругих пластинок на немагнитном основании и прикрепите магниты к верхним концам таким образом, чтобы они отталкивались и могли свободно колебаться. Исследуйте, как движение осциллятора зависит от соответствующих параметров.

Ж - Анастасія Олександрівна Васильченко

Ж - Станіслав Олександрович Хорольов

МІ - Анна Бєляєва

Ж - Анастасія Тимофіївна Бє...

Учасники: 26

16:48 29.10.2022

Командні фізичні бої

Zoom Конференція

Ви просматриваєте екран 130 - Лобанов Андрій

№3. СИРЕНА

Лобанов Андрій
Команда Слобідського району "Ізотопи"

Preparation of the Report

Time remaining : 04:08

В - Анастасія Олександрівна Васильченко

Включити звук Начати відео 52 Учасники Чат Демонстрація екрана Рашифровка в реальному часі Реакції Приложения Вийти

UK 11:33 30.10.2022

Задача №5 "Магнітно-механічний осцилятор"

Говорит: Кварк - Андрій Корня...



Умова задачі:

Закріпіть нижні кінці двох однакових пружних пластинок на немагнітній підставці і прикріпіть магніти до верхніх кінців таким чином, щоб вони відштовхувалися і могли коливатися. Дослідіть, як рух маятників залежить від параметрів.



Доповідач: Корнієнко Андрій,
представник команди "Кварк"
Холодногірського району.

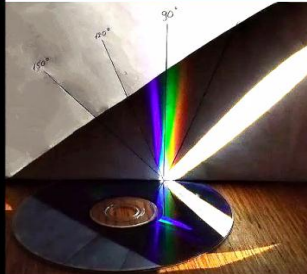
Zoom Конференція

Ви просматриваєте екран НБ Ангеліна Карбовська

Дисперсія світла

МТЮФ 2022
6

Кут нахилу, під яким утримується диск, визначає колір віддзеркаленого світла.



Промені різного кольору відбиваються від дифракційної ґратки під різними кутами залежно від довжини хвилі.

В - Кирил

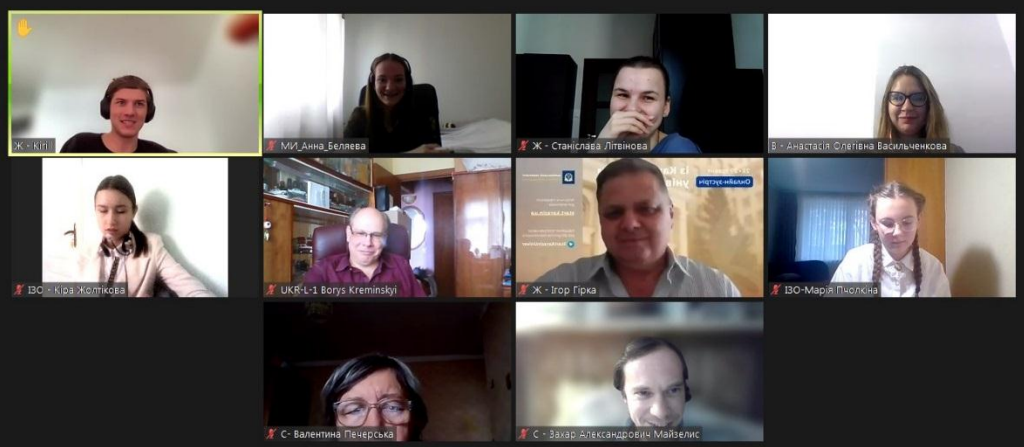
НБ - Рудичева Олена

Попереднє спостереження Теоретичні розрахунки Експериментальна частина

Включити звук Начати відео 43 Учасники (AR+U) Чат Демонстрація екрана Зались Реакції Приложения Вийти

UK 13:22 29.10.2022

Zoom Конференція



Включити звук Начати відео 43 Учасники Чат Демонстрація екрана Рашифровка в реальному часі Реакції Приложения Вийти

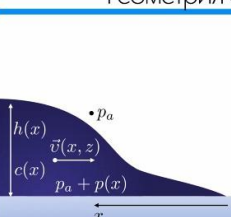
UK 14:07 30.10.2022

Командні фізичні бої

Zoom Конференція | Вы просматриваете экран МИ Анна Беляева | Настройки просмотра

Геометрия системы

17



Приближение тонкого слоя:

$$h \ll a \quad \frac{dh}{dx} \ll 1$$

толщина слоя размеры пальцеа

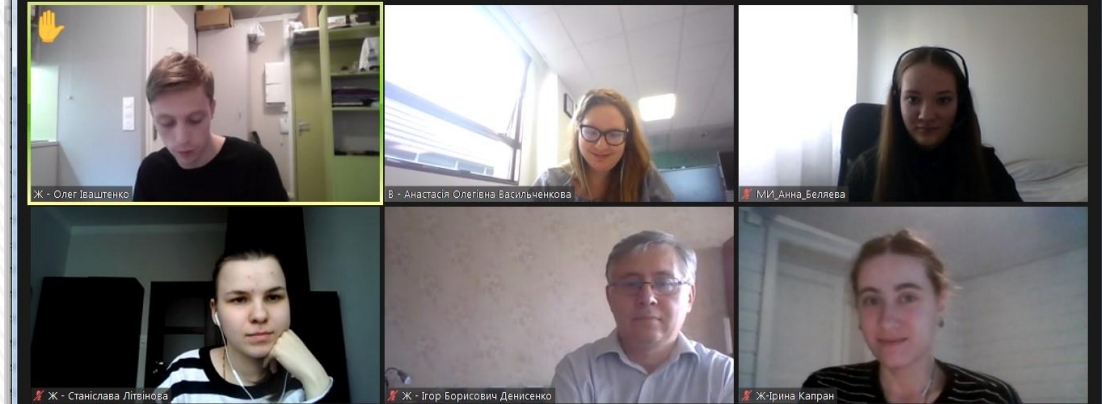
Квазистатическое условие:

$$\frac{dv}{dt} \ll \frac{\nabla p}{\rho}$$

Предварительная часть Распекание капли Свойства системы пальцеа

Zoom interface: 43 participants, chat, screen sharing, 13:38 30.10.2022

Zoom Конференція | группа 1 - Word



Zoom interface: 33 participants, chat, screen sharing, 12:52 29.10.2022


Participant joined: Кто может видеть эту расшифровку?

docs.google.com/presentation/d/17XKrdGT03AhaNfBoADuk6G6-KwzjPdqzks5abbaof/edit?slideid.g14466b5176_0_237

Конкурс капітанів

File Edit View Insert Format Slide Arrange Tools Extensions Help Last edit was 5 hours ago

XXXI Харківський міський турнір юних фізиків




Zoom interface: 50 participants, chat, screen sharing, 12:01 30.10.2022

Zoom Конференція | Вы просматриваете экран ІЗО - Лобанов Андрій | Настройки просмотра

ваного явища

ається частотою
диску та частотою
льшою є частота
вуку.



ку визначається

Zoom interface: 50 participants, chat, screen sharing, 12:01 30.10.2022

Командні фізичні бої

Условие

Закрепите неодимовый магнит на верхней поверхности толстой немагнитной пластины. Подвесьте под пластиной магнитный стержень (его можно собрать из цилиндрических неодимовых магнитов). Отклоните стержень так, чтобы он касался пластины только верхним краем, и отпустите его. Изучите движение такого маятника в различных условиях.

Видео явлення

Учасники (31)

- С-Дзюба Тетяна (Я)
- Ж - Ульяна Пир... (Организатор)
- КП - Андрій Пікарєв
- Ж - Ульяна Пирогова
- DT - Корнієнко Олексій
- DT - Артем Зенін
- DT - Корнієнко Олексій
- DT - Лазар Олександр
- DT - Михальченко Марія
- DT-Егор Корсунский
- DT-Писаренко Федір
- oksana shvchenko
- Ведучий - Олексій Андрійович...
- Ж - Діана Олексівна Шендрік

Фото експерименту

Прокладання струміни крізь малу сітку без заломлення та з заломленнями. Прокладання струміни крізь велику сітку без заломлення та з заломленнями.

Видео явлення

Учасники (26)

- Ж-Ірина Капран
- МИ - Бортовский Иван
- МИ - Владико Кирило
- МИ_Діана_Белєва
- МИ_Нікіта_Кирпичев
- МІ Антон Бухатий
- НБ - Артур Попов
- НБ - Рудичева Олена
- НБ-Ангеліна Карбовська
- НБ-Анастасія Ковальова
- НБ-Бондаренко Віталій
- с Тихонова
- С-oksana shvchenko
- С-Дарина Щербань

Команда Київського району міста Харкова

Видео явлення

Учасники (26)

- Ж-Ірина Капран
- МИ - Бортовский Иван
- МИ - Владико Кирило
- МИ_Діана_Белєва
- МИ_Нікіта_Кирпичев
- МІ Антон Бухатий
- НБ - Артур Попов
- НБ - Рудичева Олена
- НБ-Ангеліна Карбовська
- НБ-Анастасія Ковальова
- НБ-Бондаренко Віталій
- с Тихонова
- С-oksana shvchenko
- С-Дарина Щербань

Команда Київського району міста Харкова

Видео явлення

Учасники (26)

- Ж-Ірина Капран
- МИ - Бортовский Иван
- МИ - Владико Кирило
- МИ_Діана_Белєва
- МИ_Нікіта_Кирпичев
- МІ Антон Бухатий
- НБ - Артур Попов
- НБ - Рудичева Олена
- НБ-Ангеліна Карбовська
- НБ-Анастасія Ковальова
- НБ-Бондаренко Віталій
- с Тихонова
- С-oksana shvchenko
- С-Дарина Щербань

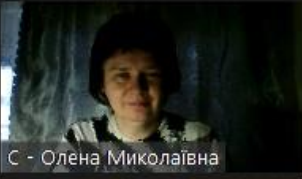
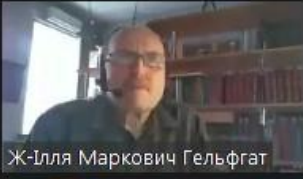
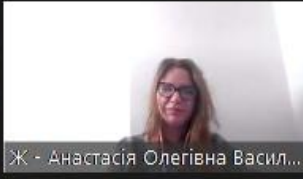


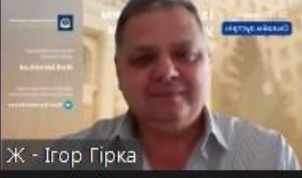

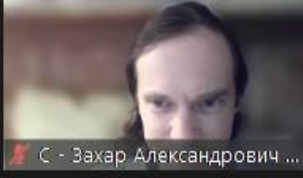
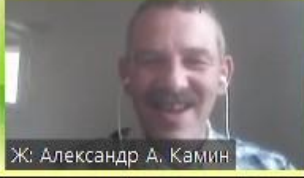

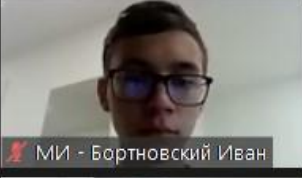
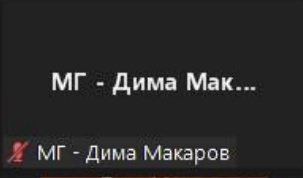
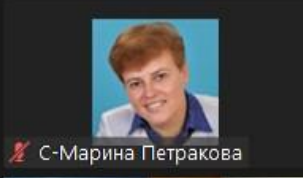
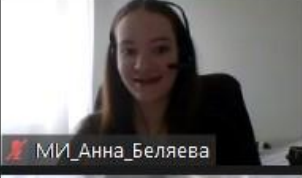
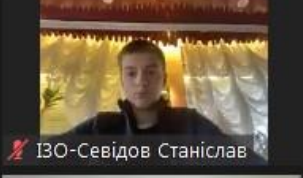
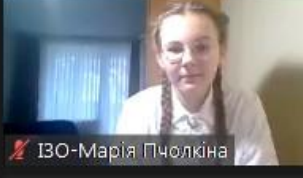


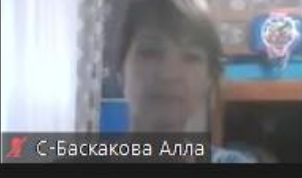
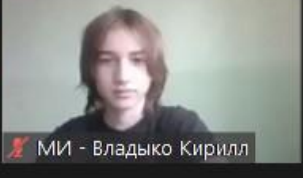
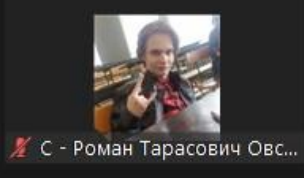
Протокол відбіркових боїв

№	Команда	Жеребкувальний номер	Перший бій	Другий бій	Сума	Диплом
1	Команда «Dream Team» Київського району	6	38,33	35,33	73,67	
			4	1	5	
2	Збірна команда «Момент імпульсу»	5	48,67	51,67	100,33	
			4	5	9	
3	Команда Новобаварського району	4	36,90	36,67	73,57	III
			3	3	6	
4	Команда «Нейтрини» Основ'янського району	1	28,50	32,83	61,33	
			1	1	2	
5	Команда «Маленькі гвинтики» Салтівського району	7	38,67	35,17	73,83	
			4	3	7	
6	Команда «Ізотопи» Слобідського району	2	40,00	40,50	80,50	
			3	4	7	
7	Команда «Кварк» Холодногірського району	8	36,00	30,77	66,77	
			2	1	3	
8	Команда «КіберПланк» ХЛ № 89 Шевченківського району	3	35,33	37,00	72,33	
			1	3	4	
9	Команда «Обдарованість»	9	38,17	33,17	71,33	III
			4	2	6	

Фінал

Zoom Конференція

Вид

 UKR-L-1 Bogys Kreminskiy	 С - Олена Миколаївна	 Ж-Ілля Маркович Гельфгат	 Ж - Анастасія Олегівна Васил...	 Ж - Ненашев Игорь
 Ж-Valeriy	 Ж - Ігор Гірка	 С - Олексій Голубов	 С - Захар Александрович ...	 Ж: Александр А. Камин
 ІЗО - Михайло Карцев	 МИ - Бортновский Иван	 МГ - Дима Макаров	 С-Марина Петракова	 МГ - Оверко Родіон
 С - Анастасія Гузенко	 МИ_Анна_Беляева	 ІЗО-Севідов Станіслав	 ІЗО-Марія Пчолкіна	 ІЗО - Кіра Жолтікова
 ІЗО - Лобанов Андрій	 С-Баскакова Алла	 МИ - Владыко Кирилл	 С-Світлана Гриненко	 С - Роман Тарасович Овс...

1/2

1/2

Виключити звук Остановити відео 48 Чат Демонстрація екрана Расшифровка в реальном времени Реакции Приложения Вийти

Windows taskbar: 10:10 30.10.2022

Фінал

физики 01-02 общ 22_9 команд Чистая XLSM

Показать историю версий

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
13																	
14		Д	Команда «Маленькі гвинтики» Салтівського району			8	6	6	7	7	7	6	6	19,50			1
15	4	О	Команда «ізотопи» Слобідського району			8	8	7	7	8	8	7	6	15,00			4
16			Збірна команда «Момент імпульсу»														
17		Р	Іван Бортовський			7	8	8	8	7	8	8	7	7,67			5
18		Д	Команда «ізотопи» Слобідського району														
19			Лобанов Андрій			8	6	7	5	7	6	5	7	19,00			1
20		О	Збірна команда «Момент імпульсу»														
21	3		Анна Беляєва			8	7	7	8	6	8	8	8	15,33			5
22		Р	Команда «Маленькі гвинтики» Салтівського району														
23			Родіон Оверко			7	7	7	6	7	7	6	7	6,83			0
24		Д	Збірна команда «Момент імпульсу»														
25			Анна Беляєва			9	8	8	9	9	8	8	9	25,50			12
26		О	Команда «Маленькі гвинтики» Салтівського району														
27	1		Давід Тавдрірдзе			8	6	7	6	6	7	6	6	12,67			1
28		Р	Команда «ізотопи» Слобідського району														
29			Марія Гюлікіна			7	9	9	6	8	7	7	8	7,67			6
30																	
31																	
32			РЕЗУЛЬТАТИ:														
33																	
34	№ задрч		Команда	Д	О	Р	Загальна сума балів	Рейтинг Відомості за №	№	задрч							
35	4		Команда «Маленькі гвинтики» Салтівського району	19,50	12,67	6,83	39,00	3									
36	3		Команда «ізотопи» Слобідського району	19,00	15,00	7,67	41,67	2									
37	1		Збірна команда «Момент імпульсу»	25,50	15,33	7,67	48,50	1									

Результаты

Протокол личного первенства

Особиста першість 2022

Схема боїв

Фінал

Група1_бой1

Група2_бой1

12:09 30/10/2022

MI_Анна_Беляєва

С - Олена Миколаївна

В - Анастасія Олегівна Васильченко...

Ж - Kirill

В - Анастасія Олегівна Васильче...

Ж - Kirill

С - Олена Миколаївна

Ж - Ігор Гірка

ІЗО - Кіра Жолтікова

UKR-L-1 Borys Kreminskyi

Ж - Александр А. Камин

Дипломи учасників
XXXI Харківського міського турніру юних фізиків

Збірна команда «Dream Team» Київського району

Зенін Артем	Харківський технологічний ліцей № 9
Михальченко Марія	Харківський технологічний ліцей № 9
Корнієнко Олексій	Харківська загальноосвітня школа № 5
Писаренко Федір	Харківська загальноосвітня школа № 5
Лазарь Олександр	Харківська загальноосвітня школа № 5

Керівники команди: Шевченко Оксана Віталіївна, учитель фізики вищої категорії Харківської загальноосвітньої школи № 5,
Тихонова Лариса Вікторівна, учитель фізики вищої категорії Харківського технологічного ліцею № 9

Дипломи учасників
XXXI Харківського міського турніру юних фізиків

Збірна команда «Нейтрино» Основ'янського району

Окунів Олександр	Харківська загальноосвітня школа №10
Крушельницький Євгеній	Харківська гімназія №12
Азімова Анастасія	Харківська загальноосвітня школа №35
Кукарських Богдан	Харківська загальноосвітня школа №48
Бережний Максим	Харківська загальноосвітня школа №53

Керівник команди: Швидка Тетяна Миколаївна,
вчитель фізики ХЗОШ №53

Дипломи учасників
XXXI Харківського міського турніру юних фізиків

Збірна команда «Кварк» Холодногірського району

Медовкін Михайло	Харківська загальноосвітня школа № 126
Дьякова Анна	Харківська спеціалізована школа № 87
Корнієнко Андрій	Харківська гімназія № 13
Таранченко Дмитро	Харківська спеціалізована школа № 108
Дзьомбак Анастасія	Харківська гімназія № 152

Керівник команди: Бурдін Сергій Вікторович, учитель фізики
Харківської спеціалізованої школи № 108

Дипломи учасників
XXXI Харківського міського турніру юних фізиків

Команда «КіберПланк» Харківського ліцею № 89
Шевченківського району

Піхарєв Андрій
Романко Дар'я
Самарська Анастасія
Соколовська Аріна
Гнезділова Ольга

Харківський ліцей № 89
Харківської міської ради
Харківської області

Керівник команди: Сарій Тетяна Анатоліївна, учитель фізики
Харківського ліцею № 89



ЖУРІ
XXXI міського турніру
юних фізиків

Голова журі

Гірка Ігор Олександрович

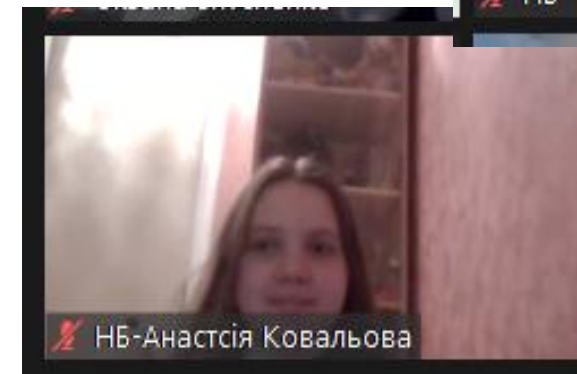
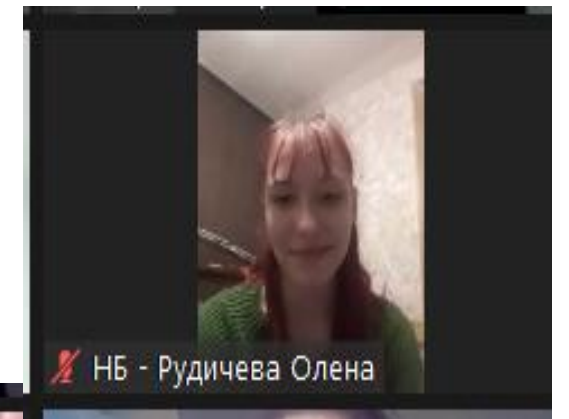
доктор фізико-математичних наук, професор,
член-кореспондент Національної академії наук України,
заслужений діяч науки і техніки України,
директор навчально-наукового інституту
«Фізико-технічний факультет»

Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

Переможці турніру в особистому заліку:

III місце:

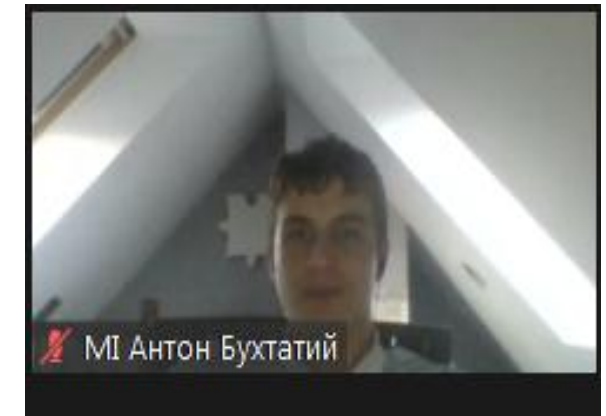
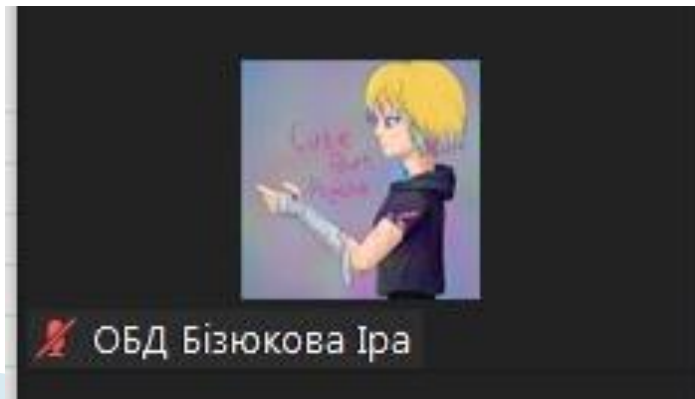
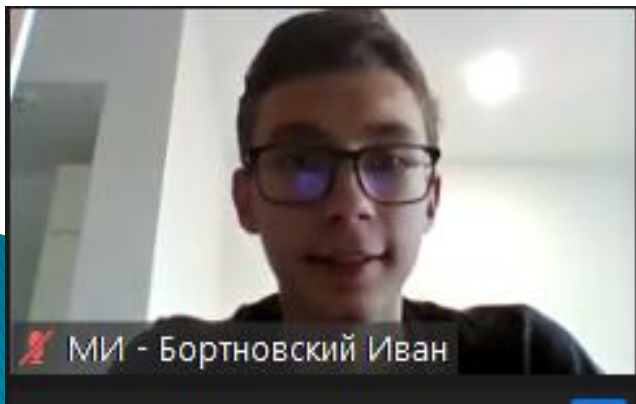
- Корнієнко Олексій Русланович (ХЗОШ № 5)
- Лобанов Андрій Юрійович (ХЗОШ № 102)
- Рудичева Олена Віталіївна (ХЗОШ № 28)
- Ковальова Анастасія Антонівна (ХГ № 39)
- Медовкін Михайло Дмитрович (ХЗОШ № 126)



Переможці турніру в особистому заліку:

II місце:

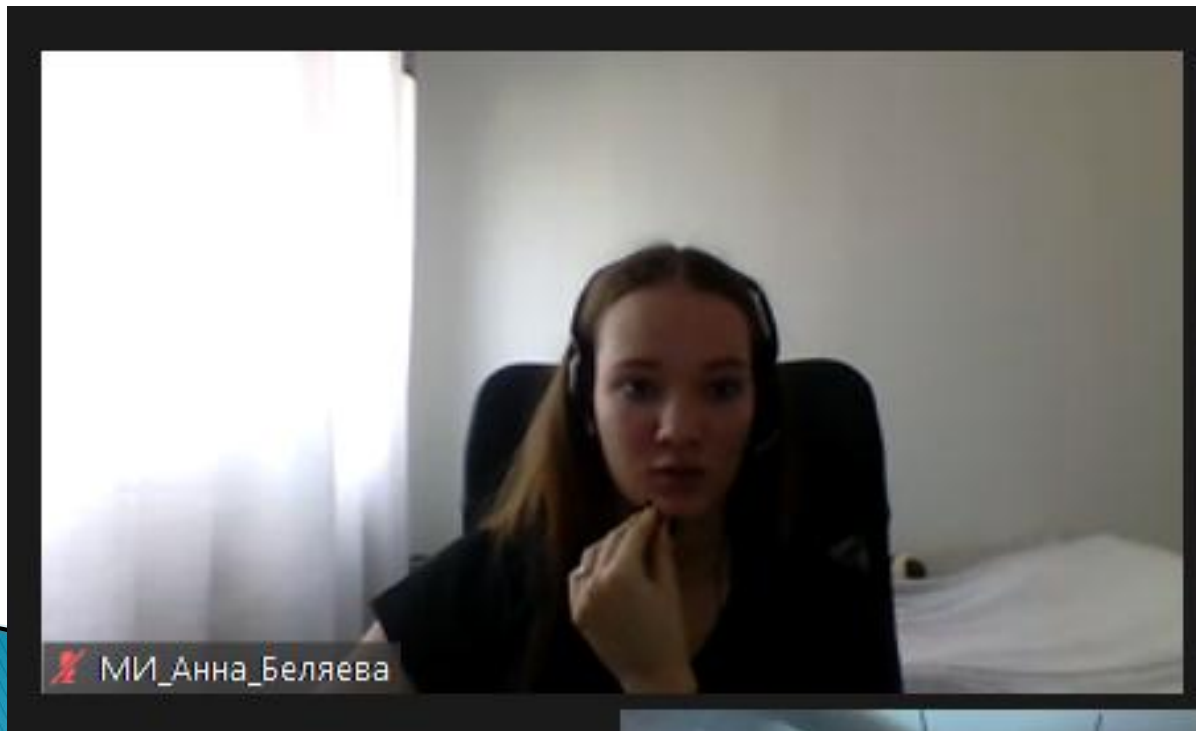
- Бортновський Іван Сергійович (ХЛ № 161 «Імпульс»)
- Бухтатий Антон Євгенійович (ХЛ № 161 «Імпульс»)
- Бізюкова Ірина Іванівна (ХНЛІ «Обдарованість»)



Переможці турніру в особистому заліку:

I місце:

Беляєва Анна Олегівна (ХЛ № 161 «Імпульс»)



Переможці
XXXI Харківського міського турніру юних фізиків

III місце

Збірна команда Новобаварського району

Ковальова Анастасія	Харківська гімназія № 39
Попов Артур	Харківська загальноосвітня школа № 54
Рудичева Олена	Харківська загальноосвітня школа № 28
Бондаренко Віталій	Харківська гімназія № 39
Карбовська Ангеліна	Харківська спеціалізована школа № 162

Керівник команди: Щербань Дарина Ігорівна, учитель фізики
Харківської гімназії № 39



Переможці
XXXI Харківського міського турніру юних фізиків

III місце

*Команда Харківського наукового ліцею-інтернату
«Обдарованість» Харківської обласної ради»*

Бізюкова Ірина

Васильєв Володимир

Заходяченко Ігор

Леженін Денис

Котков Олександр

Комунальний заклад «Харківський
науковий ліцей-інтернат
«Обдарованість»» Харківської
обласної ради»

Керівник команди: Петренко Ірина Олександрівна, учитель фізики
Комунального закладу «Харківський науковий ліцей-інтернат
„Обдарованість“» Харківської обласної ради



Переможці

XXXI Харківського міського турніру юних фізиків

II місце

Збірна команда «Ізотопи» Слобідського району

Карцев Михайло	Харківський технічний лицей № 173
Пчолкіна Марія	Харківський технічний лицей № 173
Севідов Станіслав	Харківська гімназія № 82
Жолтікова Кіра	Харківська загальноосвітня школа № 95
Лобанов Андрій	Харківська загальноосвітня школа № 102

Керівник команди:

Гриненко Світлана Володимирівна, учитель фізики ХЗОШ № 102,
Печерська Валентина Іванівна, учитель фізики ХТЛ № 173,
Шафранська Людмила Петрівна, учитель фізики



Переможці

XXXI Харківського міського турніру юних фізиків

II місце

Збірна команда «Маленькі гвинтики» Салтівського району

Макаров Дмитро	Харківська спеціалізована школа № 3
Тавдгірідзе Давид	Харківська загальноосвітня школа № 64
Оверко Родіон	Харківська загальноосвітня школа № 139
Золотарьов Кіріл	Харківський лицей №141
Глазунов Данило	Харківська загальноосвітня школа № 64

Керівник команди: Сушко Марина Миколаївна, вчитель фізики
Харківська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 139



Переможці

XXXI Харківського міського турніру юних фізиків

I місце

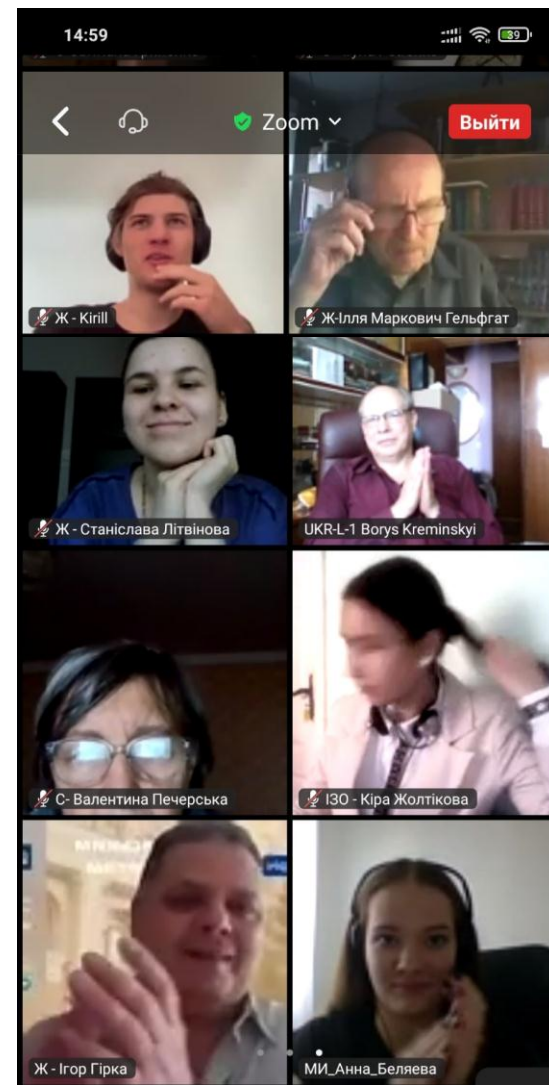
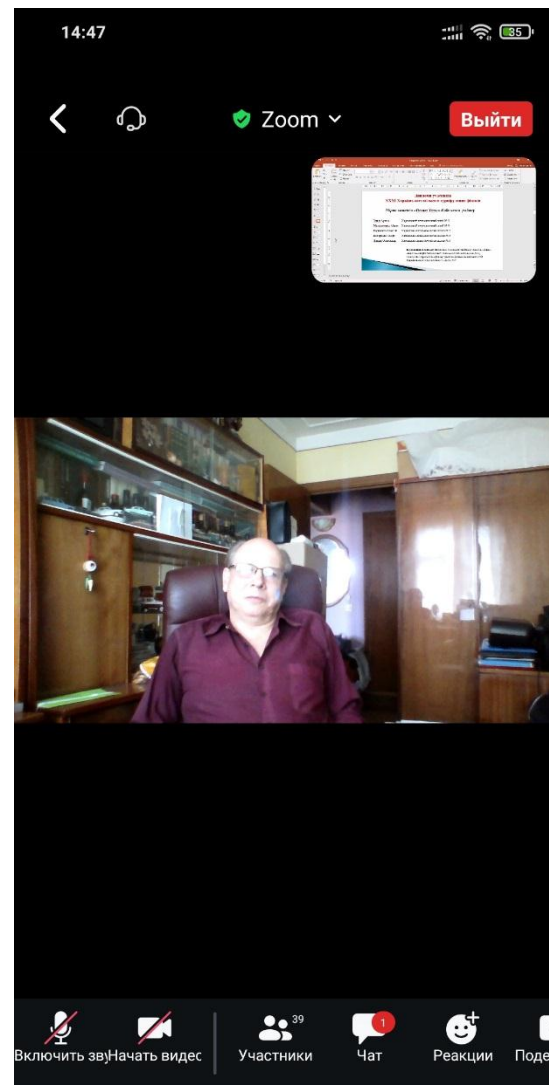
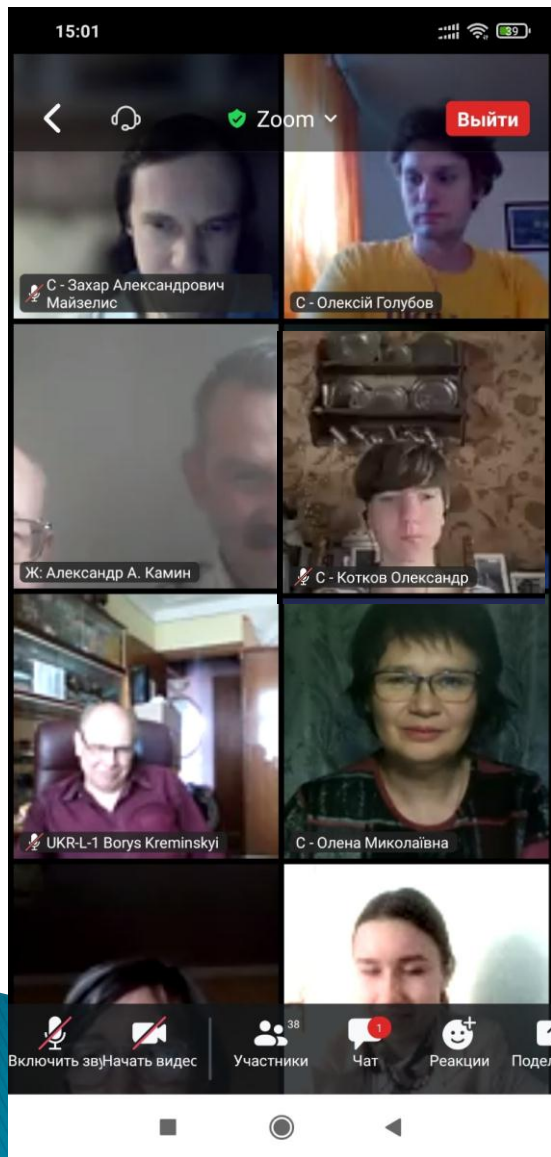
*збірна команда «Момент Імпульсу»
ХЛ № 161 «Імпульс» та КЗ «ХФМЛ № 27»*

Бортновський Іван	Харківський ліцей №161 «Імпульс»
Беляєва Анна	Харківський ліцей № 161 «Імпульс»
Бухтатий Антон	Харківський ліцей № 161 «Імпульс»
Владико Кирило	Харківський фізико-математичний ліцей № 27
Кирпичов Микита	Харківський фізико-математичний ліцей № 27

Керівник команди: Майзеліс Захар Олександрович,
вчитель фізики ХЛ №161 «Імпульс»,



ЗАКРИТТЯ ТУРНІРУ



ЗАКРИТТЯ ТУРНІРУ

Zoom Конференція

Вид

Ж: Александр А. Камин С - Олена Миколаївна UKR-L-1 Borys Kreminskyi Ж - Ігор Гірка С-Марина Петракова

Ж - Kirill МИ Анна Беляева С - Олексій Голубов С - Захар Александрович ... Ж-Ілля Маркович Гельфгат

Ж - Станіслава Літвінова С- Валентина Печерська ІЗО - Кіра Жолтікова С - Котков Олександр С- Демцюра Інна

ІЗО-Марія Пчолкіна МИ - Владыко Кирилл ІЗО - Лобанов Андрій С - Анастасія Гузенко МИ - Бортновский Иван

ІЗО-Севідов Станіслав С - Андрей Корниенко ІЗО - Михайло Карцев Михайло Сморцов С - Ірина Petrenko

Виключить звук Остановить видео Участники 38 Чат 2 Демонстрация экрана Расшифровка в реальном времени Реакции Приложения Выйти

1/2 1/2

UK 15:01 30.10.2022