

Харківський центр професійного розвитку педагогічних працівників



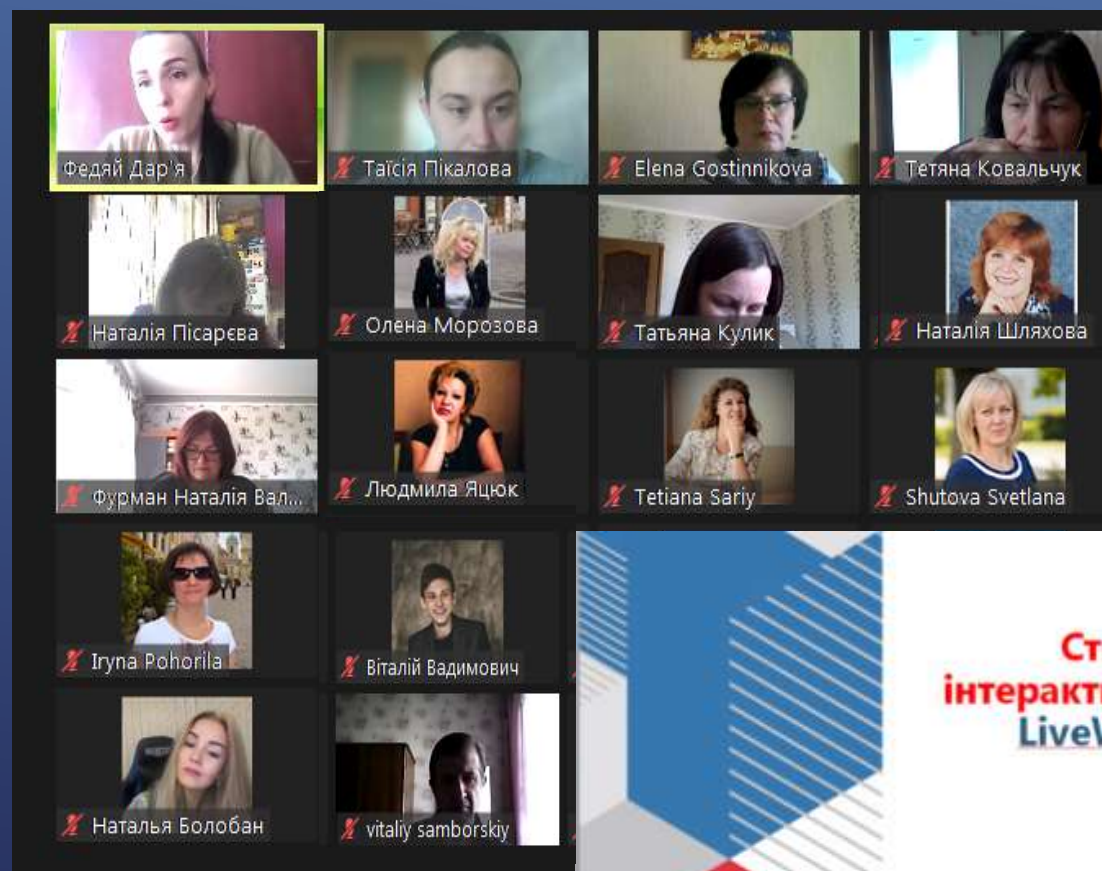
ШКОЛА ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ВЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ М. ХАРКОВА

23 квітня 2024 року

Школа дистанційного навчання для вчителів фізики м. Харкова

Тема заняття:
«Створення
інтерактивних аркушів
LiveWorksheets»


Спікер:
Федяй Дар'я Михайлівна,
учитель фізики
Харківського ліцею № 48,
лауреат міського конкурсу
«Учитель року – 2024»



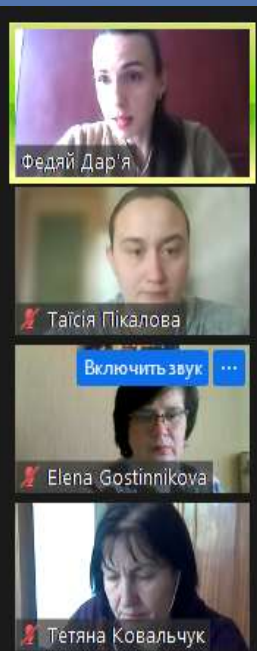
Liveworksheets - це платформа для створення та використання інтерактивних робочих аркушів для навчання.

Актуальність використання:

- Підтримка дистанційного навчання (синхронний та асинхронний формат);
- Інтерактивність;
- Залучення учнів до процесу навчання;
- Індивідуалізація навчання;
- Контроль навчальних досягнень учнів з подальшою автоперевіркою.



LIVEWORKSHEETS



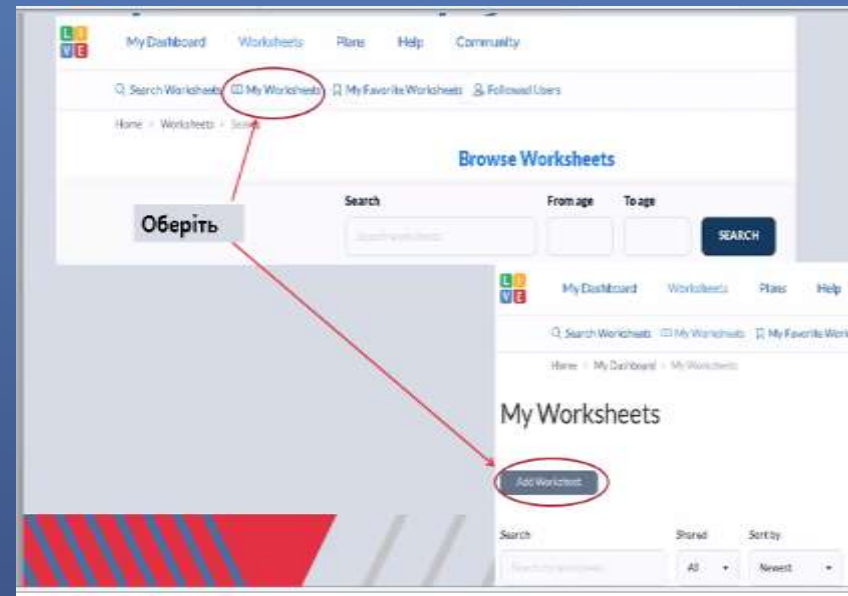
Федія Дар'я

Таїсія Пікалова

Включити звук

Elena Gostinnikova

Тетяна Ковальчук



My Dashboard Worksheets Plans Help Community

Search Worksheets My Worksheets My Favorite Worksheets Followed Users

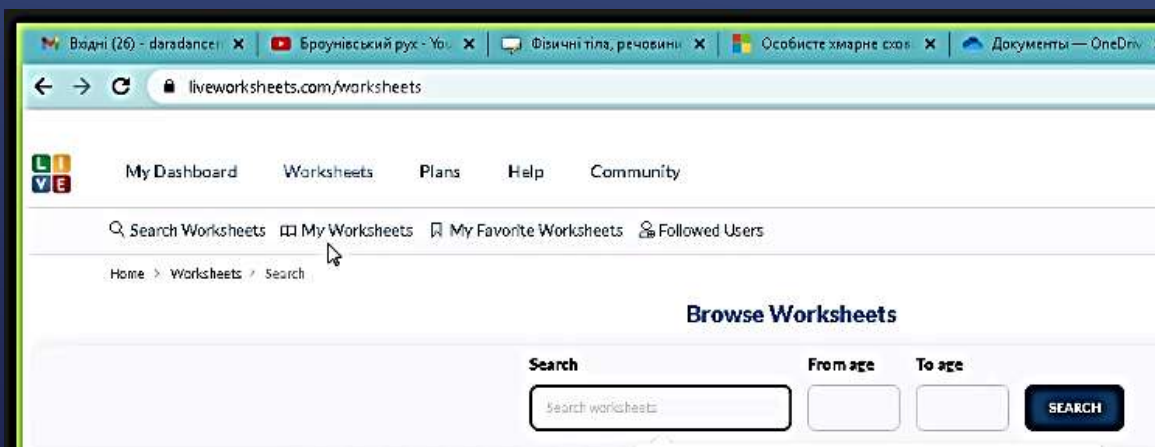
Home Worksheets Search

Оберіть

Search From age To age SEARCH

My Worksheets

App Worksheet



liveworksheets.com/worksheets

My Dashboard Worksheets Plans Help Community

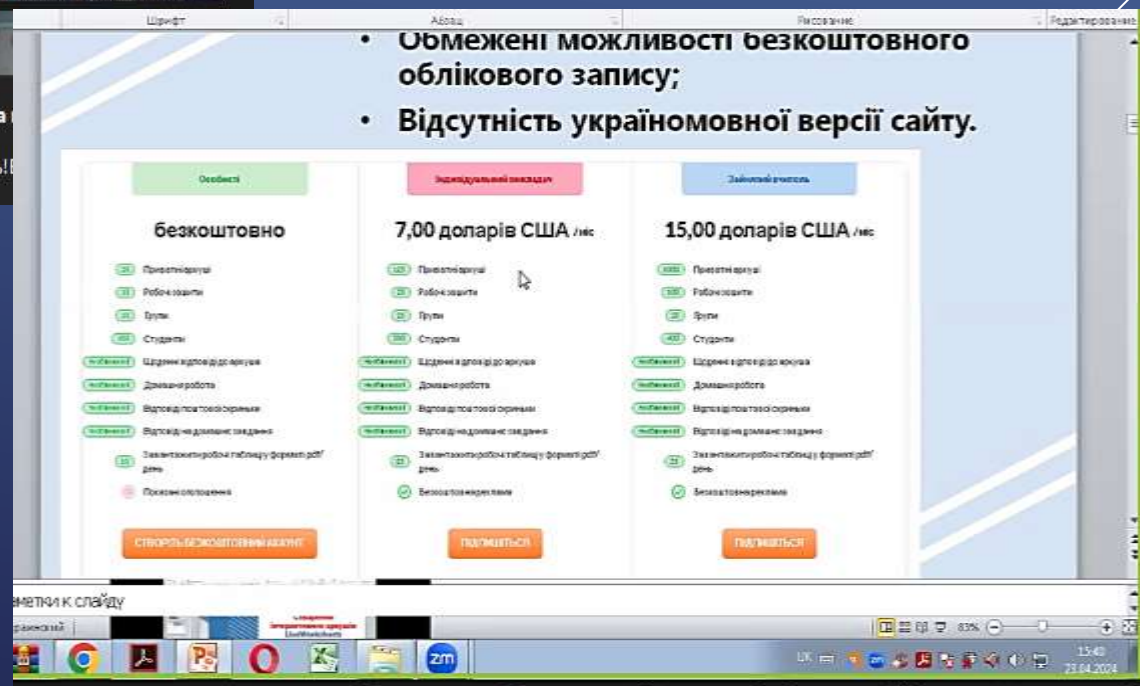
Search Worksheets My Worksheets My Favorite Worksheets Followed Users

Home Worksheets Search

Browse Worksheets

Search From age To age SEARCH

- Обмежені можливості безкоштовного облікового запису;
- Відсутність україномовної версії сайту.



безкоштовно 7,00 доларів США /міс 15,00 доларів США /міс

Створити безкоштовний обліковий запис

Підписатися Підписатися

От Светлана
Добрий день!

Speak [Текст] • Запис голосової відповіді (укр), автоперевірка

Drag Drop [Текст] • Перетягування/поєднання елементів, заповнення пропусків, автоперевірка

Join [Текст] • Поєднання двох елементів (олівець), автоперевірка

Play MP3 • Вставка аудіо (до 5 MB)

Boost value • Підвищення попереднього результату

Заметки к слайду

українській

15:56 23.04.2024

Федяй Дар'я

Таїсія Пікалова

Тетяна Ковальчук

Фурман Наталія Валеріївна

Наталія Пісарєва

Тетяна Безродна

Оксана Панченко

vitaliy samborskij

Viktoriia Shapovalova

Add new element

Завдання 1 Заповніть пропуски у тексті

Електричний струм – це рух частинок. Для виникнення і існування електричного струму необхідна наявність заряджених частинок та . Залежно від електричної провідності всі речовини умовно поділяють на: провідники, та напівпровідники. Речовини, які не проводять або погано проводять струм, називаються . Довести існування електричного струму можна лише практично - за його . Носієм струму в металах є . За напрямку струму приймають рух заряджених частинок.

Завдання 2 Позначте всі ПРАВИЛЬНІ твердження.

- Сила пружності направлена протилежно до напрямку переміщення частин тіла під час деформації.
- Сила пружності обернено пропорційна видовженню тіла.
- Жорсткість вимірюється динамометром.
- Тіло перебуває в стані неважкості, якщо воно знаходиться на поверхні Землі.
- Чим більший маса тіла, тим більше його вага.

4. Тіло перебуває в стані неважкості, якщо воно знаходиться на поверхні Землі.

5. Чим більший маса тіла, тим більше його вага.

6. Під час деформації тіла сила пружності направлена протилежно до напрямку переміщення частин тіла.

7. Тіло завжди має вагу.

8. Тіло завжди має масу.

Завдання 2 Позначте всі ПРАВИЛЬНІ твердження.

Під час інтерв'ювання

1. Сила пружності направлена протилежно до напрямку переміщення частин тіла під час деформації.

2. Сила пружності обернено пропорційна видовженню тіла.

3. Жорсткість вимірюється динамометром.

4. Тіло перебуває в стані неважкості, якщо воно знаходиться на поверхні Землі.

5. Чим більший маса тіла, тим більше його вага.

Settings for Select Element

Save Cancel

Людмила Ватажко

Тетяна Хомченко

Людмила Володимирівна

Ольга Андріївна

Оксана Іванівна

Наталія Шинкава

Антоніанський

Лариса Писарєва

liveworksheets.com/node/7667809/editor

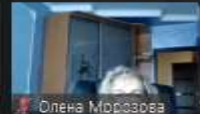
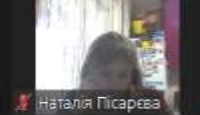
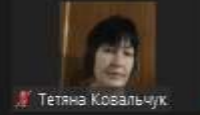
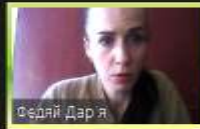
LIVEWORKSHEETS

Завдання 6 Установіть відповідність між кожним положенням молекулярно-кінетичної теорії та явищем або властивістю, що його підтверджує.

А) Молекули постійно рухаються.	Д) Ми бачимо світ різнокольоровим.
Б) Молекули постійно взаємодіють між собою.	Е) Рідина може збиратися у крипли.
В) Молекули постійно змінюють швидкість.	
Г) Молекули постійно змінюють напрям руху.	

Завдання 7 Перегляньте відео та заповніть таблицю.

--	--



59

Виключити звук Начати відео

Учасники Чат Демонстрація екрана Запис Показати субтитри Реакції Приложения

Броунівський рух

ВІДЕОДОДАТОК ДО ПІДРУЧНИКА

ФІЗИКА 8 КЛАС

За редакцією В. Г. Баркара, С. О. Довгого

Модель броунівського руху

Броунівський рух

Енергетичний аспект ТП

139

liveworksheets.com/node/7667809

Фізичні величини Одиниці вимірювання Вимірювальні прилади

площа

сюсюда

Метр квадратний довжина лінійка година рік тонна час

сантиметр кубічний градус Цельсія грам термометр об'єм мензурка мілілітр

спідометр секундомір годинник температура ваги висота рулетка відстань

Броунівський рух - Відео

liveworksheets.com/node/7667809/editor

Броунівський рух

Хто вивчає рух макрочастинок, завислих у рідині або газі?

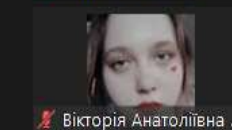
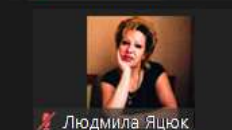
Трасекторія руху макрочастинок

Причина руху макрочастинок

Від чого залежить інтенсивність броунівського руху?

Яке положення МКТ підтверджує броунівський рух?

Завдання 8 Виконайте завдання за посиланням.



Google PDF O ZM

Можливі дії з аркушем:

Перегляд використаних елементів

Редагувати фон та інформацію

Редагувати елементи

Вбудувати на сайт

Рух і взаємодія молекул

Перегляд

Видалити

Додати до моїх робочих зошитів

Посилання

Завантажити pdf

Меріна Петрасова

Тетяна Хоменко

Щурикова Ірина Вікторівна

Olga Borzenko

Віра Віданосвич

Welcome To Your Teaching Dashboard!

ATTENTION: It's time to your first live lesson! The content you may need to create for your work from the applied version.

Check Support Center

Create

- My Workbooks
- My Worksheets
- My Class
- My School

Review

- My Lessons
- My Modules

Communicate

- My Classes

Надія Шлікова

Tetiana Sarii

Алла Павлівна

Надія Щербина

Людмила Володимирівна

налаштування видачі завдань учням:

9. Оберіть чи показувати учням помилки та правильні відповіді після виконання завдань;

10. Оберіть чи враховувати при перевірці пунктуаційні помилки, написання з великої літери та наголоси;

11. Скопіюйте посилання та надайте його учням.

Оксана Віднєвська

Світлана Алафкіна

Тетяна Хоменко

Людмила Іванівна

Людмила Вікторівна

АДЕРНІ РЕАКЦІЇ. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ВИХІД АДЕРНОЇ РЕАКЦІЇ.

1. Вставте пропущені слова.

Адерні реакції - це перетворення атомних , зумовлені їх взаємодією з різними або з ядром . Першу адерну реакцію на штучних здійснив у 1919 році . Під час будівництва адерних реакцій використовуються замкнені .

2. Яку бомбардуючу частинку застосовували в кожній з таких реакцій:

Веднєвська Оксана

ТАКІС ПІКАРОВА

Щурикова Ірина Вікторівна

Олена Мерзова

Тетяна Скорич

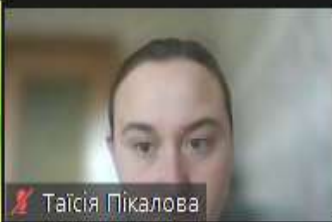


Светлана Олего...

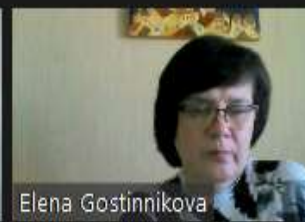
Светлана Олеговна Даньшева



Федяй Дар'я



Таїсія Пікалова



Elena Gostinnikova



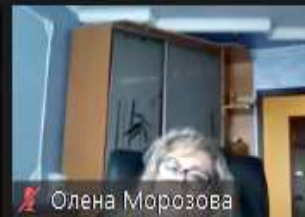
Людмила Вялих



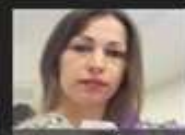
Тетяна Хоменко



Tatyana Savych



Олена Морозова



Людмила Володим



Tetiana Sarii



Людмила Яцюк



Вікторія Анатоліївна ХЛН



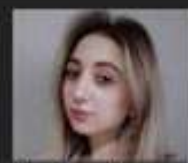
Рохманова Людмила



Наталья Болобан



Тетяна Ковальчук



Юлія Віталіївна



Оксана Вишневецька



Наталія Шляхова



Олександр Білецький



Тетяна Клименко

Новые сообщения

Баскакова Алла кому Все 16:43

Б Дякую

Олена ХЛ 47 кому Все 16:44

О Дякую

Светлана кому Все 16:44

С Якщо учень побачив помилки, чи може він виправити ?

Tatyana Savych кому Все 16:44

Т Дякую, пізнавально, корисно

Viktoriia Sharovalova кому Все 16:44

VS Дякую, корисна інформація

Лариса Пивоварова кому Все 16:44

Дякую, корисна інформація

Олена Морозова кому Все 16:45

Дякую. Цікаво. Корисно

Тетяна Ковальчук кому Все 16:45

Дякую! Повчально