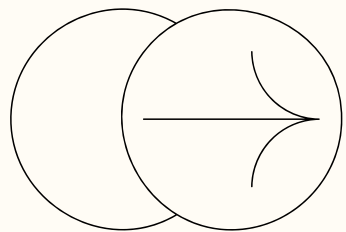


# Організація вивчення природничо-математичних предметів:

математики, фізики і астрономії у 2023\2024 н.р.



Владлена ДРОБНА, методист НМЦ ПТО у Харківській області



# Особливості поурочно-тематичного планування:

- відповідність Державному стандарту загальної середньої освіти;
- відповідність очікуваним результатам навчально-пізнавальної діяльності учнів згідно навчальних програм з предметів;
- відповідність структури і обсягу робочому навчальному плану;
- забезпечення **компетентнісного підходу** у викладанні.

**РЕКОМЕНДОВАНО**



Поурочно-тематичний план з предмету «УКРАЇНСЬКА ЛІТЕРАТУРА» III курс (50 годин)			
№ з/п	Назва теми	К-ть годин	Примітки
УКРАЇНСЬКА ЛІТЕРАТУРА 1920-1930 РР, ПРОЗА, ДРАМАТУРГІЯ		5	
1	Розвиток національного театру, драматургії 1920-1930 рр. Життєвий і творчий шлях Миколи Куліша. Зв'язок із театром Л. Курбаса		
2	Микола Куліш. Сатирична комедія «Мина Мазайло». Особливості сюжету. Розвінчання національного нігілізму, духовної обмеженості на матеріали українізації.		
3	М.Куліш. «Мина Мазайло» Сатиричне викриття бездуховності обивателів, які зрікаються своєї мови		
4	<b>РМ. Контрольний твір – роздум</b> на тему: «Значення п'єси Миколи Куліша «Мина Мазайло» вчора й сьогодні».		
5	Контрольна робота (тести)		
УКРАЇНСЬКА ЛІТЕРАТУРА ЗА МЕЖАМИ УКРАЇНИ		9	
6	Література в Західній Україні до 1939 р. Життя й творчість Богдана-Ігоря Антонича. «Коляда».		

№ з/п	Тема уроку	Ключової компетентності
<b>Розділ II. ЕЛЕМЕНТИ СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕОРІЇ ВІДНОСНОСТІ</b>		
49	Постулати теорії відносності. Релятивістський закон додавання швидкостей	<p><b>Предметна:</b> ознайомити учнів з основними принципами спеціальної теорії відносності. Ввести поняття швидкості світла.</p> <p><b>Ключові компетентності:</b>  <b>Спілкування державною мовою</b> – уміння грамотно та усвідомлено користуватися сучасною науковою мовою;  <b>Математична</b> - розуміти та застосовувати математичні методи для обґрунтування та розкриття змісту фізичних теорій, доведення тверджень, опрацювання результатів експериментальних досліджень тощо;  <b>Основні компетентності в природничих науках та технологіях</b> – знаходити наукове пояснення фізичних явищ та процесів, описувати їх;  <b>Інформаційно-цифрова</b> - уміння працювати з інформацією: аналізувати, відирати потрібну, оцінювати, узагальнювати;  <b>Навчання впродовж життя</b> - аналізувати, самостійно узагальнювати накопичену інформацію, робити висновки, набувати нові знання;</p>
50	Розв'язування задач	<p><b>Предметна:</b> уміння застосовувати набуті знання до розв'язування задач</p> <p><b>Ключові компетентності:</b>  <b>Спілкування державною мовою</b> –грамотно та усвідомлено користуватися сучасною науковою мовою, уміти доречно та коректно використовувати фізичні терміни, поняття; в усній та письмовій формах чітко, однозначно стисло та грамотно формулювати думки, аргументи, робити висновки тощо;  <b>Математична</b> - використовувати просторову уяву, логічне мислення для пояснення суті фізичних явищ і процесів, побудови графіків і розв'язання розрахункових і експериментальних задач з фізики;  <b>Інформаційно-цифрова</b> - працювати з інформацією: аналізувати, відбирати потрібну, оцінювати, узагальнювати;  <b>Навчання впродовж життя</b> - аналізувати, самостійно</p>

# Діагностувальні тести - для виявлення прогалин у навчанні



МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ



ВСЕУКРАЇНСЬКА  
ШКОЛА ОНЛАЙН

[ПРО ПРОЄКТ](#) [ЯК КОРИСТУВАТИСЯ](#) [КУРСИ](#)



**ФІЗИКА. ПЕРВИННЕ  
ДІАГНОСТИЧНЕ ТЕСТУВАННЯ  
ЗА КУРС 9 КЛАСУ**



**ФІЗИКА. ВТОРИННЕ  
ДІАГНОСТИЧНЕ ТЕСТУВАННЯ  
ЗА КУРС 9 КЛАСУ**





# Навчально-методичний посібник

## «Психологічна хвилинка»



Мережа освітніх хабів

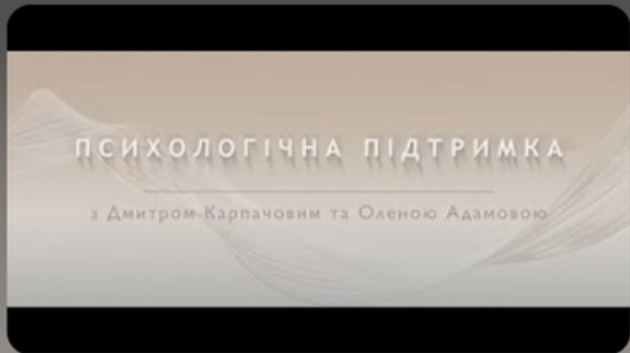
EduHub UA | Освітній Хаб

@UAEduHub Підписалося 14,8 тис. користувачів 646 відео

Підписатися



Освітній хаб міста Києва - територія нових можливостей для кожного! >



Психологічні відео тренінги від Дмитра Карпачова та Олени...

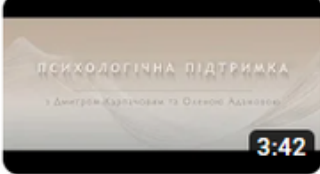
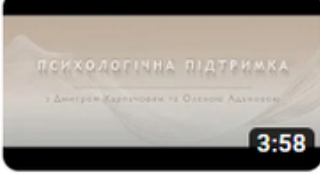
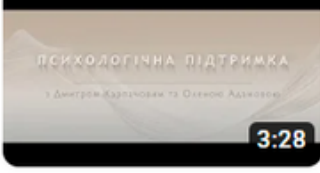
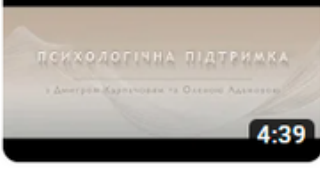
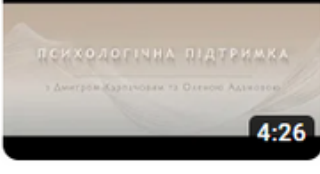
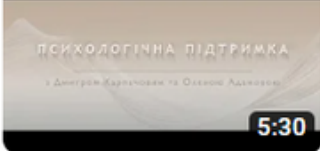
EduHub UA | Освітній Хаб

109 відео 26 371 перегляд Останнє оновлення: 2 кві...



▶ Відтворити ...

↻ Перемішати

- 1  Дмитро Карпачов - Тренінг 1. Повільне дихання  
EduHub UA | Освітній Хаб • 7,9 тис. переглядів • 10 місяців тому
- 2  Дмитро Карпачов - Тренінг 2. Вправа для зняття внутрішньої напруги  
EduHub UA | Освітній Хаб • 3,1 тис. переглядів • 9 місяців тому
- 3  Дмитро Карпачов - Тренінг 3. Вправа для зняття напруги "Мандарин"  
EduHub UA | Освітній Хаб • 2,3 тис. переглядів • 9 місяців тому
- 4  Дмитро Карпачов - Тренінг 4. Дихання животом  
EduHub UA | Освітній Хаб • 1,3 тис. переглядів • 9 місяців тому
- 5  Дмитро Карпачов - Тренінг 5. Дихальна вправа  
EduHub UA | Освітній Хаб • 970 переглядів • 9 місяців тому
- 6  Дмитро Карпачов - Тренінг 6. Дихання животом  
EduHub UA | Освітній Хаб • 712 переглядів • 9 місяців тому

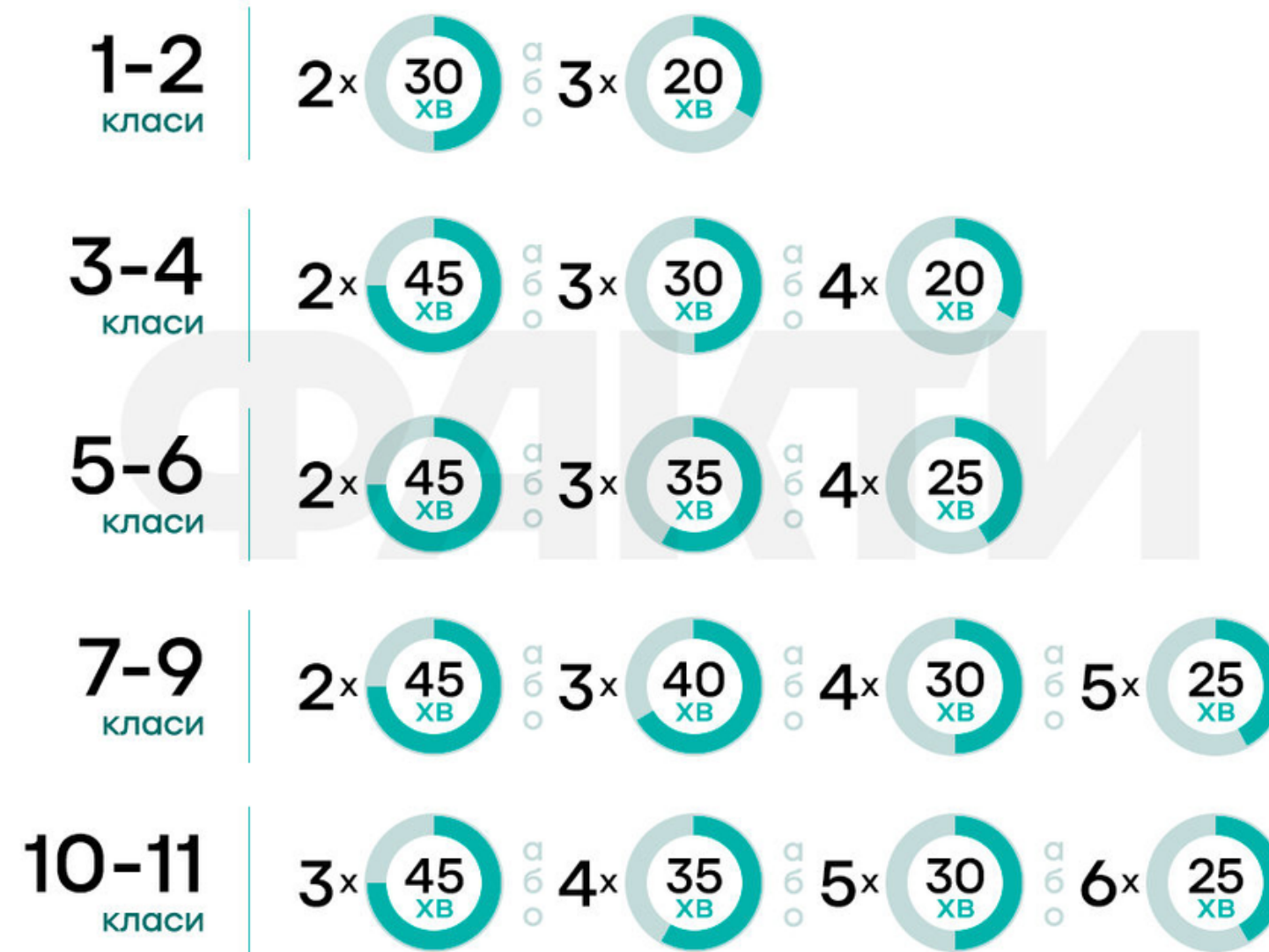
# 108 відеовправ



# Тривалість навчального заняття

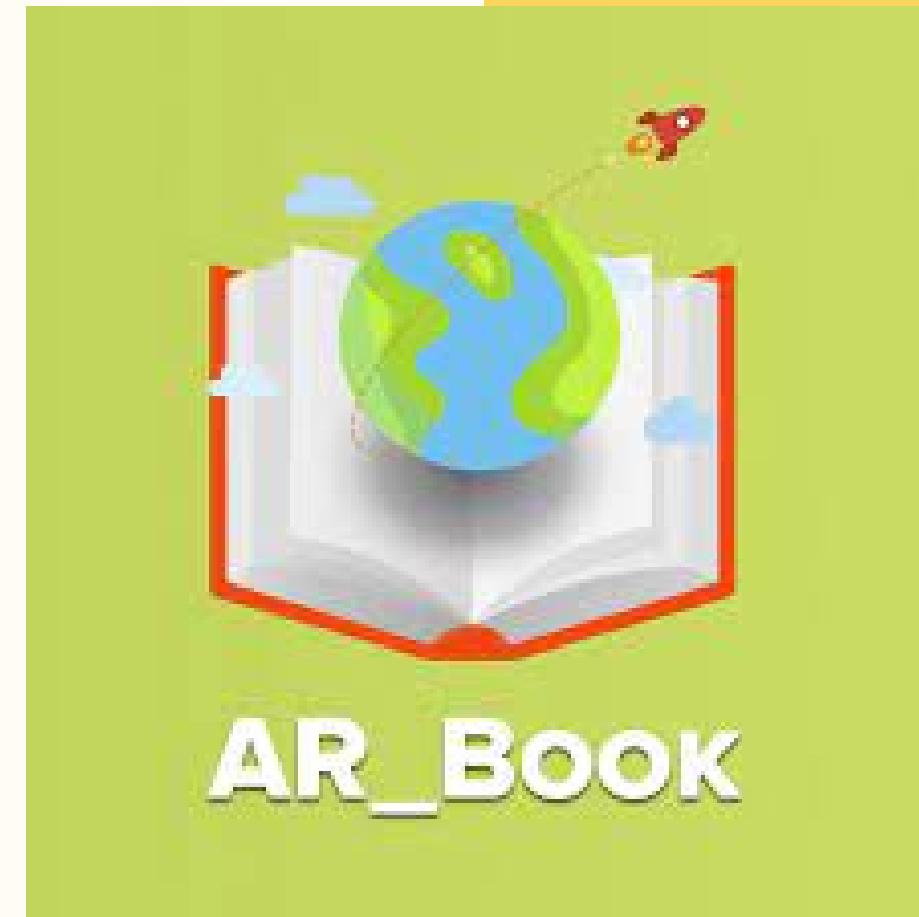
## НАВЧАННЯ ОНЛАЙН: СКІЛЬКИ МАЄ ТРИВАТИ УРОК ДЛЯ ДІТЕЙ

**ФАКТИ**  
**ЗДОРОВ'Я**



Дані: МОЗ

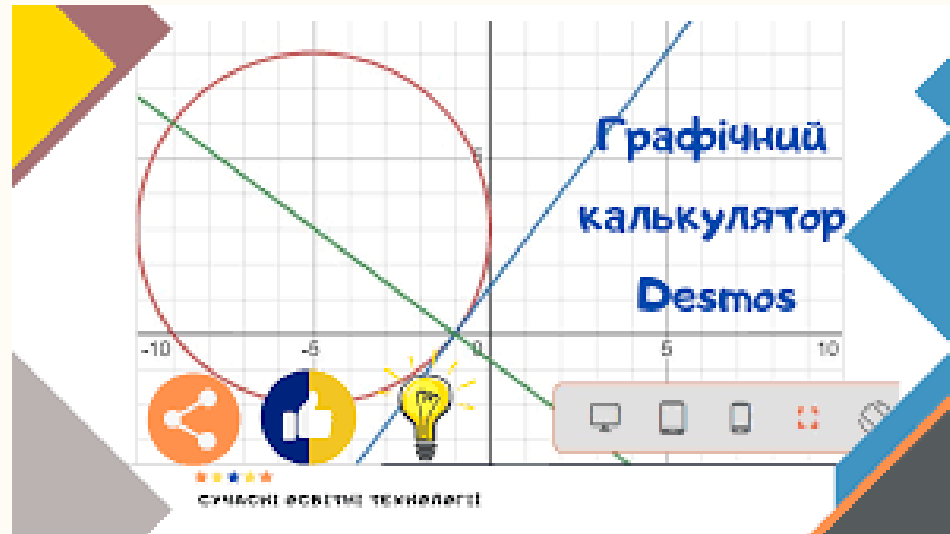
# Загальні цифрові ресурси



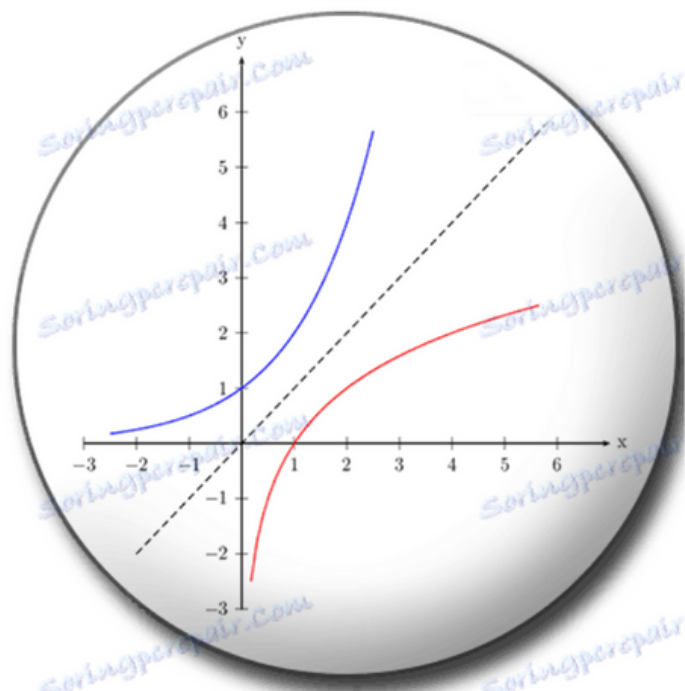


# Ефективні цифрові ресурси

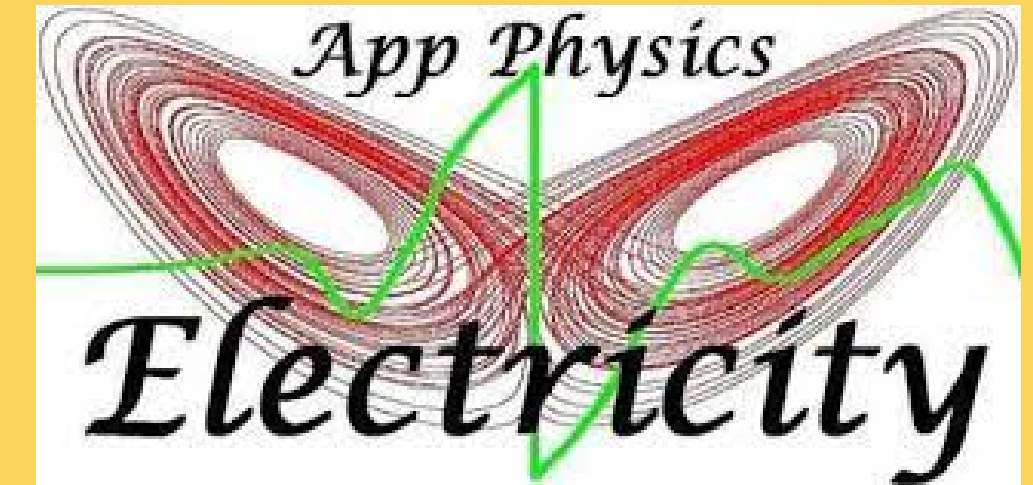
## Математика



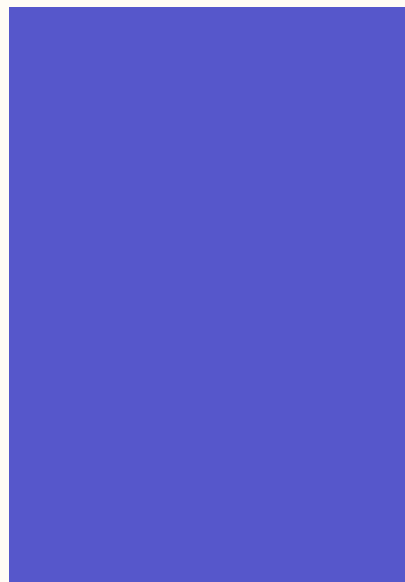
Advanced Grapher 2.2



## Фізика







Дякую за увагу!



[hello@reallygreatsite.com](mailto:hello@reallygreatsite.com)

[@reallygreatsite](https://www.instagram.com/reallygreatsite)