

Опис розробки Павелка Олександра Миколайовича

1. Павелко Олександр Миколайович;
2. Крутобалківський навчально-виховний комплекс «Заклад загальної середньої освіти I-III ступенів - заклад дошкільної освіти» Драбинівської сільської ради Полтавського району Полтавської області;
3. Директор ЗЗСО, учитель фізики;
4. Фізика;
5. 7-9 клас;
6. Тема розробки: Розв'язування прикладних задач з фізики як засіб формування життєвих компетентностей учнів за допомогою віртуальних симуляцій PhET interactive simulations;
7. Компетентності: **соціальна компетенція** - брати на себе відповідальність за прийняті рішення та їх виконання; **уміння вчитись** - організовувати свою працю для досягнення результату; виконувати розумові операції й практичні дії; володіти уміннями й навичками самоконтролю та самооцінки; **діяльнісна компетенція** - здатність самостійно працювати з матеріалом, шукати нову інформацію з різних джерел, користуватися довідковою літературою;
8. PhET interactive simulations (<https://phet.colorado.edu/uk/>);
9. Джерела:
 - Горяїнов А.В. Фізика: просто про складне. – Київ, Видавництво «Книгоноша», 2019 – 344 ст.
 - Джим Сміт. Довідник «Лінивого» Вчителя. Під редакцією Йена Гілберта. - Харків, Видавнича група «Основа», 2021 – 272 ст.
 - Дмитренко К.А. Коновалова М.В. Бекетова С.В. Звичайні форми роботи - новий підхід. Розвиваємо ключові компетентності. – Харків, Видавнича група «Основа», 2022 – 120 ст.
 - Лаврова А.В., Заболотний В.Ф. Методика застосування засобів комп'ютерно орієнтованого комплексу у навчальному фізичному експерименті / А.В. Лаврова, В.Ф. Заболотний// Наукові записки Бердянського державного педагогічного університету. Сер : Педагогічні науки / Бердян. держ. пед. ун-т. – Бердянськ: БДПУ, 2015.
 - Ніконов О. П. Фізика на пальцях. – Київ, Видавництво «BookChef», 2018 – 352 ст.
 - Пелагейченко М.Л. Урок твоєї мрії: плануємо, мотивуємо, проводимо. - Харків, Видавнича група «Основа», 2021 – 112 ст.
 - Перельман Я.І. Фізика на кожному кроці. - Тернопіль, Навчальна книга – Богдан, 2018 – 360 ст.
 - Піскун П. Ф., Будний Б. Є., Козуб І. О. Задачі-дослідження. – Тернопіль, Навчальна книга – Богдан, 2000 – 64 ст.