**Організація дистанційного та змішаного навчання фізики та астрономії**

***Дмитро Кравченко,***

*методист відділу математики, фізики та астрономії**КНЗ КОР «Київський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних кадрів»*

На період дистанційного навчання в закладах загальної середньої освіти під час онлайн-уроків з фізики та астрономії рекомендуємо використовувати фрагменти навчальних відеофільмів, відео-уроків, анімацій тощо. Це дасть можливість візуалізувати навчальний матеріал і тим самим підвищити пізнавальну активність учнів.

Проводити цікаві експерименти під час дистанційного навчання можливо за допо­могою:

безкоштовних інтерактивних симуляцій PhET <https://cutt.ly/GxOhwiZ>,

фізичних анімацій та симуляцій Фізика в школі - HTML5 <https://www.vascak.cz/physicsanimations.php?l=ua>,

онлайн лабораторії Go-Lab <https://www.golabz.eu/>.

Чудовим і цікавим інструментом зворотного зв’язку може стати створення інтерактивних вправ за допомогою безкоштовного веб-сервісу LearningApps.org <https://learningapps.org/index.php?category=7&s>= та веб-сервісу Wordwall <https://wordwall.net/uk/community?localeId=1058&query=%D1%84%D1%96%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0>.

Також пропонуємо ознайомитись з досвідом впровадженням змішаного навчання і мобільних технологій на уроках фізики та астрономії в Запорізькому колегіумі «Елінт» за покликанням: <https://cutt.ly/9xPaixt>.

**Корисні покликання для дистанційного навчання**

Відеоматеріали:

URL: <https://video.novashkola.ua/7-klas/fizika-7-klas/>

URL: <https://video.novashkola.ua/8-klas/fizika-8-klas/>

URL: <https://video.novashkola.ua/9-klas/fizika-9-klas/>