

SPHE Smartfon w nauczaniu – eksperymenty z aplikacją Phyphox

Przeznaczenie

Szkolenie przeznaczone jest dla nauczycieli przedmiotów przyrodniczych, a przede wszystkim fizyki, zainteresowanych wykorzystaniem w pracy z uczniami aplikacji Phyphox umożliwiającej pomiary różnych parametrów z wykorzystaniem smartfonu.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 2 godziny zajęć synchronicznych online (1 spotkanie) oraz 10 godzin pracy asynchronicznej online.

Wymagania

Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem i korzystania z internetu. Uczestnik szkolenia powinien być wyposażony w smartfon lub tablet z zainstalowaną aplikacją Phyphox, zestaw słuchawkowy z mikrofonem oraz kamerę internetową.

Cele

1. Poznanie możliwości wykorzystania urządzeń mobilnych do eksperymentów fizycznych.
2. Rozwijanie umiejętności projektowania lekcji aktywizujących uczniów.
3. Wzmocnienie kompetencji nauczycieli w zakresie wspierania uczniów w rozwijaniu umiejętności cyfrowych.

Treści kształcenia

1. Poznanie aplikacji Phyphox. Interfejs aplikacji.
2. Wielkości fizyczne możliwe do mierzenia przy pomocy aplikacji Phyphox.
3. Dostępne źródła wiedzy o aplikacji i przykłady wykorzystania jej możliwości.

4. Analiza treści podstawy programowej, które mogą być realizowane z wykorzystaniem aplikacji Phyphox.
5. Projektowanie i dobór doświadczeń z wykorzystaniem smartfonu z aplikacją Phyphox.
6. Wymiana pomysłów i dzielenie się doświadczeniem między uczestnikami szkolenia.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:

1. Microsoft Teams
2. Phyphox

Autorzy

Dariusz Brzuska, Ewa Kowalska