



„Ad maiora natus sum III”
nr projektu RPO.03.01.02-20-0175/15

Projekt „Ad maiora natus sum III” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020.

Scenariusz zajęć utrwalających „Z fizyką na Ty”

Prowadzący: Marek Uliński

Temat: Światło i jego oddziaływanie z materią.

Czas pracy: 2 X 45 min.

Cele lekcji:

1. Przypomnienie i utrwalenie wiadomości z działu „Fale elektromagnetyczne i optyka”, podstawy programowej z fizyki, III etapu edukacyjnego.
2. Zaplanowanie i wykonanie przez uczniów doświadczeń zalecanych w podstawie programowej.

Metody:

- rozmowa kierowana,
- zajęcia praktyczne,
- praca w grupie,
- ekspozycja.

Przebieg lekcji:

- Wprowadzenie oraz sformułowanie tematu lekcji.
- Określenie celu lekcji.
- Przypomnienie zakresu wiedzy i umiejętności zawartych w omawianym dziale podstawy programowej.
- Podział na grupy maksymalnie 4 osobowe.
- zaplanowanie i przeprowadzenie w grupach doświadczeń oraz wyciągnięcie płynących z nich wniosków. Doświadczenia z podstawy programowej:



„Ad maiora natus sum III”
nr projektu RPO.03.01.02-20-0175/15

11. Uczeń demonstruje zjawisko załamania światła (zmiany kąta załamania przy zmianie kąta padania – jakościowo);

14. Uczeń wytwarza za pomocą soczewki skupiającej ostry obraz przedmiotu na ekranie, odpowiednio dobierając doświadczalnie położenie soczewki i przedmiotu.

- Prezentacja wniosków i ich uogólnienie.
- W ramach pracy w grupie rozwiązanie zastawu zadań ze zbioru zadań: Romuald Subieta „Zbiór zadań – fizyka”.
- Podsumowanie zajęć i ewaluacja .
- Zakończenie zajęć.

mgr Marek Uliński