

## MODUŁ 2

# FIZYKA ATOMOWA I JĄDROWA

→ FIZYKA – ZAKRES PODSTAWOWY

OPRACOWANE W RAMACH PROJEKTU:  
**WIRTUALNE LABORATORIA FIZYCZNE NOWOCZESNĄ METODĄ NAUCZANIA.**  
PROGRAM NAUCZANIA FIZYKI  
Z ELEMENTAMI TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH

### Doświadczenie 1

#### Zjawisko fotoelektryczne

##### **Problem badawczy**

Na czym polega zjawisko fotoelektryczne?

##### **Materiały niezbędne do przeprowadzenia doświadczenia**

Lampa kwarcowa, elektroskop z płytą cynkową, pałeczki szklana i ebonitowa do elektryzowania elektroskopu

##### **Przebieg doświadczenia**

Wskazówki elektroskopu oraz cynkową płytkę elektryzujemy, następnie oświetlamy płytkę. Obserwujemy zachowanie wskazówek elektroskopu.

##### **Film z doświadczeniem:**

moduł\_2 doświadczenie 1 „Badanie zjawiska fotoelektrycznego”

##### **Hipoteza badawcza:**

Pod wpływem oświetlenia płytka traci ładunki ujemne (elektrony).

##### **Opis sprawdzenia hipotezy**

Uczniowie podają sposoby sprawdzenia hipotezy.

##### **Wnioski z przeprowadzonego doświadczenia**

Wnioski uczniowie powinni wyciągnąć samodzielnie.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....