

## ĆWICZENIE 13

---

### OPTYKA GEOMETRYCZNA — STOLIK OPTYCZNY

---

#### CELE ĆWICZENIA:

- zapoznanie się z budową i funkcjonowaniem szkolnego stolika optycznego,
  - wykształcenie umiejętności wykonywania typowych doświadczeń szkolnych przy pomocy stolika optycznego.
- 

#### WYPOSAŻENIE:

stolik optyczny, zasilacz prądu stałego 6 V, żarówka 6V, skala matowa z naniesioną podziałką, uchwyt do skali, dwa przewody, instrukcja do stolika optycznego (V7-19).

---

#### ZAGADNIENIA:

- *Podstawowe prawa optyki geometrycznej.*
- *Odbicie światła od zwierciadeł płaskich i kulistych.*
- *Załamanie światła w soczewkach.*

#### ETAPY ĆWICZENIA:

- A. Odbicie światła w zwierciadłach płaskim i kulistym.
- B. Załamanie światła w półkrażku szklanym i w soczewkach.
- C. Całkowite wewnętrzne odbicie.
- D. Właściwości ogniskujące lupy oraz powstawanie obrazu widzianego przez lupę.