

**III OLIMPIADA FIZYCZNA (1953/1954). Stopień I, zadanie doświadczalne – D.**

---

<b>Źródło:</b>	Komitet Główny Olimpiady Fizycznej; Stefan Czarnecki: Olimpiady Fizyczne I – IV. PZWS, Warszawa 1956.
<b>Nazwa zadania:</b>	Wyznaczanie prędkości światła w wodzie.
<b>Działy:</b>	Optyka
<b>Słowa kluczowe:</b>	Prędkość, załamanie, światła, promień, wzór Snelliusa, woda, statyw, linijka, naczynia szklane, papier.

---

**Zadanie doświadczalne – D, zawody I stopnia, III OF.**

Dany jest kompletny statyw, dwa cylindryczne naczynia szklane (np. szklanki), liniał z podziałką milimetrową, gładki papier (brystol) i woda. Nie korzystając z innych przyrządów wyznaczyć prędkość światła w wodzie.

Opisać dokładnie przebieg pomiaru i podać uzyskane wyniki. Prędkość rozchodzenia się światła w powietrzu wynosi  $c = 300\,000$  km/sek.