

XXX OLIMPIADA FIZYCZNA (1980/1981). Stopień II, zadanie doświadczalne – D

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Krystyna Pniewska: *Fizyka w Szkole* nr 5, 1981;
Andrzej Nadolny, Krystyna Pniewska: Olimpiada Fizyczne XXIX – XXXI. WSiP,
Warszawa 1986, str. 123–127.

Nazwa zadania: Wyznaczanie współczynnika załamania cieczy za pomocą szklanej soczewki płasko-wypukłej.

Działy: Optyka geometryczna.

Słowa kluczowe: współczynnik załamania, promień krzywizny, soczewka, wzór, ogniskowa, obraz, przedmiot, światło, zwierciadło, lustro, szkło, woda, gliceryna, prawo, kąt.

Zadanie doświadczalne – D, zawody II stopnia, XXX OF.

Mając do dyspozycji cienką szklaną soczewkę płasko-wypukłą, lustro, statyw, linijkę, kawałek półprzezroczystego kartonu, płaską baterię, żaróweczkę, wodę destylowaną i nieznaną ciecz, wyznacz współczynnik załamania tej cieczy. Współczynnik załamania wody destylowanej wynosi $n_w = 1,333$.