



# XLIX OLIMPIADA FIZYCZNA

(1999/2000)

## ZAWODY I STOPNIA

### CZĘŚĆ TEORETYCZNA

#### Zadanie teoretyczne — Z7

**Nazwa** - Luneta dla krótkowidza

**Źródła** - Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;

- Andrzej Wysmołek, sekretarz naukowy ds. zad. dośw. KGOF, IFD UW;

- Włodzimierz Ungier, Krzysztof Karpierz, *Fizyka w Szkole* nr 2-3, 2000;

- Paweł Janiszewski, Jan Mostowski (red.): *50 lat olimpiad fizycznych.*

*Wybrane zadania z rozwiązaniami.* WN PWN, Warszawa 2002;

- T.M. Molenda, IF US, [www.OF.szc.pl](http://www.OF.szc.pl).

---

Aby krótkowidz mógł widzieć odległy przedmiot ostro, w lunecie zbudowanej z dwóch soczewek skupiających należy zmienić odległość między tymi soczewkami. Czy trzeba ją zwiększyć, czy zmniejszyć?

**Rozwiązanie zadania Z7 — XLIX OF, I stopień, część teoretyczna**

Należy ją zmniejszyć, gdyż wtedy odwrócony, pozorny obraz odległego przedmiotu przybliży się do okularu lunety.