



**XII OLIMPIADA FIZYCZNA**  
(1962/1963)  
**ZAWODY III STOPNIA**  
**CZEŚĆ TEORETYCZNA**

**Zadanie teoretyczne – T2**

**Nazwa** – Wyznaczanie obrazu przedmiotu utworzonego przez soczewkę skupiającą ze zwierciadłem wklęsłym.

**Źródła** – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

– Czesław Ścisłowski<sup>1</sup>, *Fizyka w Szkole* nr 4, 1963, s. 42–43

– Piotr Halfter<sup>2</sup>, *Olimpiady fizyczne XI i XII*, PZWS, Warszawa 1966, s. 150–155

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

---

Za soczewką zbierającą o ogniskowej 20 cm umieszczono w odległości 30 cm prostopadle do osi optycznej zwierciadło kuliste wklęsłe o promieniu krzywizny 20 cm. Z drugiej strony soczewki w odległości 40 cm umieszczono przedmiot świecący. Gdzie i jaki otrzymamy obraz przedmiotu?

---

<sup>1</sup> Dr Czesław Ścisłowski pełnił funkcję Kierownika Olimpiady Fizycznej od VIII OF do XVII OF, w tym okresie był autorem artykułów w *Fizyce w Szkole* z OF, książki *Olimpiady Fizyczne XVII i XVIII* (przyp. red.).

<sup>2</sup> Piotr Halfter był członkiem KGOF od I OF do XXIV OF (przyp. red.).