

**XVII OLIMPIADA FIZYCZNA(1967/1968). Stopień wstępny, zad. teoretyczne – T3**

**Źródło:** Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;  
Czesław Ścisłowski: Olimpiady fizyczne XVII i XVIII. PZWS, Warszawa 1971.

**Nazwa zadania:** Zdjęcie aparatem z muchą na obiektywie.

**Działy:** Optyka geometryczna.

**Słowa kluczowe:** Soczewka, zdjęcie, obraz, ostrość, fotografia, dyfrakcja.

---

**Zadanie teoretyczne – T3, zawody stopnia wstępnego, XVII OF.**

Podczas fotografowania przedmiotu na soczewkę obiektywu aparatu usiadła mucha. Jaki to ma wpływ na obraz otrzymany na kliszy fotograficznej?