



**XXVIII OLIMPIADA FIZYCZNA**  
(1978/1979)  
**ZAWODY STOPNIA WSTĘPNEGO**  
**CZEŚĆ DOŚWIADCZALNA**

**Zadanie doświadczalne – D2**

**Nazwa** – Wyznaczanie długości fali żółtej linii sodu.

**Źródła** – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

- Andrzej Wysmołek, sekretarz naukowy ds. zad. dośw. KGOF, IFD UW
- Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki, *Olimpiady Fizyczne XXVII i XXVIII*, WSiP, Warszawa 1983
- T.M. Molenda, IF US, [www.OF.szc.pl](http://www.OF.szc.pl).

---

Mając do dyspozycji aparat fotograficzny wykonaj siatkę dyfrakcyjną fotografując narysowany uprzednio układ czarnych linii na białym tle. Skalę (pomniejszenia), szerokość linii i odstęp między liniami dobierz samodzielnie. Korzystając z wykonanej siatki, palnika Bunsena, linijki i pręcika szklanego (zawiera sól), wyznacz długość fali żółtej linii sodu. Siatkę dołącz do rozwiązania.

**Uwaga:** Siatka nie musi zajmować całej klatki na błonie.