



# XXXIII OLIMPIADA FIZYCZNA

(1983/1984)

## ZAWODY II STOPNIA CZEŚĆ DOŚWIADCZALNA

### Zadanie doświadczalne – D

**Nazwa** – Wyznaczanie gęstości piasku korzystając z wahadła torsyjnego.

**Źródła** – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

– Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki: *Fizyka w Szkole* nr 4, 1984

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

---

Mając do dyspozycji:

- rurę plastikową z korkami do zatkania po obu jej stronach,
- wodę,
- suchy piasek,
- sekundomierz,
- ciężki statyw z uchwytem,
- drut stalowy,
- łącznik,
- śrubokręt,
- gruby drut miedziany i kombinerki do jego gięcia,

wyznacz gęstość piasku. Gęstość wody przyjmujemy za równą  $1 \text{ g/cm}^3$ .