



# X OLIMPIADA FIZYCZNA

(1960/1961)

## ZAWODY III STOPNIA

### CZEŚĆ DOŚWIADCZALNA

#### Zadanie doświadczalne – D

**Nazwa** – Wyznaczanie składowej poziomej magnetyzmu ziemskiego korzystając z woltametry miedziowego.

**Źródła** – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

- Czesław Ścisłowski<sup>1</sup>, *Fizyka w Szkole* nr 5, 1961, str. 289-294
- Aniela Nowicka<sup>2</sup>, *Olimpiady Fizyczne IX i X*, 1965, str. 122-131
- T.M. Molenda (red.), IF US, [www.OF.szc.pl](http://www.OF.szc.pl).

---

Mając do dyspozycji: zwojnicę (o podanym promieniu) z igłą magnetyczną, źródło prądu, wagę, odważniki, woltametr miedziowy<sup>3</sup> – wyznacz składową poziomą magnetyzmu ziemskiego.

---

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

<sup>2</sup> Aniela Nowicka była członkiem KGOF od II OF do XVI OF; w ww. książce zad. III st. X OF opracował dr Stefan Czarnecki, autor książek *Olimpiady Fizyczne I-IV*, *Olimpiady Fizyczne VII i VIII* (przyp. red.).

<sup>3</sup> Woltametr miedziowy stanowi grubościenne naczynie szklane wypełnione wodnym roztworem siarczanu miedziowego i zawierające miedziane elektrody; podczas przepływu prądu elektrycznego miedź osadza się na katodzie, następnie po ważeniu, można wyznaczyć równoważnik elektrochemiczny miedzi i stałą Faradaya (zad. 7-III-T2 było z woltametrem srebrowym); przyrząd był na wyposażeniu szkolnej pracowni fizycznej (przyp. red.).