



XII OLIMPIADA FIZYCZNA

(1962/1963)

ZAWODY III STOPNIA

CZEŚĆ DOŚWIADCZALNA

Zadanie doświadczalne – D

Nazwa – Wyznaczanie równoważnika elektrochemicznego wodoru.

Źródła – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

– Czesław Ścisłowski¹, *Fizyka w Szkole* nr 5, 1963, s. 32–33

– Piotr Halfter², *Olimpiady Fizyczne XI i XII*, PZWS, Warszawa 1966, s. 155–159

– T.M. Molenda, IF US, www.OF.szc.pl.

Na stole doświadczalnym masz do dyspozycji:

- baterijkę płaską 4,5 V,
- miliamperomierz,
- biuretę z kranikiem o objętości 25 ml,
- elektrody z drutu żelaznego w postaci spirali z odizolowanymi doprowadzeniami prądu,
- przewody,
- krokodylki,
- statyw,
- zleweczkę z roztworem wodnym KOH,
- zleweczkę pustą
- oraz kartkę z treścią zadania.

Korzystając z danych przyrządów fizycznych oraz źródła prądu elektrycznego, wyznacz równoważnik elektrochemiczny wodoru. Wyjaśnij przebieg zjawiska.

(Dla uchronienia ubrania, przedmiotów przed skutkami działania roztworu KOH masz do dyspozycji ligninę i ocet.)

¹ 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.).

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