

VIII OLIMPIADA FIZYCZNA (1954/1955). Stopień III, zadanie doświadczalne – D

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Stefan Czarnecki: Olimpiady fizyczne VII i VIII. PZWS, Warszawa 1964
(str. 142 – 151)

Nazwa zadania: Wyznaczanie oporu zwojniczy

Działy: Elektryczność

Słowa kluczowe: napięcie, natężenie prądu, opór, mostek Wheatstone’a, amperomierz, woltomierz, akumulator, opornica, wyłącznik, drut, zwojnica, krokodylek, doświadczenie, pomiar, niepewność

Zadanie doświadczalne – D, zawody III stopnia, VIII OF

Masz do dyspozycji: akumulator, amperomierz, woltomierz, galwanoskop, opornicę zatoryczkową, wyłącznik, rozpięty drut oporowy, linijkę z podziałką, przewody, tzw. krokodylek i zwojnicę o nieznanym oporze.

Wyznacz opór zwojniczy możliwymi w tych warunkach metodami. Uzasadnij, która z zastosowanych metod jest najdokładniejsza.