

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

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Stefan Czarnecki: Olimpiady fizyczne VII i VIII. PZWS, Warszawa 1964
(str. 125 – 131).
Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki: Olimpiada fizyczna. Wybrane zadania doświadczalne z rozwiązaniami. Stowarzyszenie *Symetria i Własności Strukturalne*, Poznań 1994 (str. 40, 115 – 116)¹.

Nazwa zadania: Wyznaczanie ciepła właściwego nafty

Działy: Termodynamika, elektryczność.

Słowa kluczowe: ciepło, właściwe, temperatura, masa, objętość, gęstość, prawo Joule’a, napięcie, natężenie prądu, spirala grzejna, kalorymetr, nafta, woda, doświadczenie, pomiar, niepewność.

Zadanie doświadczalne – D, zawody stopnia II, VIII OF

Na stole znajdują się następujące przyrządy: kalorymetr, akumulator 4-woltowy, spirala grzejna o oporze około $4\ \Omega$, wyłącznik, przewody, menzurka 250 mL, zlewka z naftą 300 mL, termometr szkolny, stoper lub zegarek z sekundnikiem, prócz tego tablice matematyczno-fizyczne i ściereczka.

Posługując się podanymi przyrządami wyznacz ciepło właściwe nafty.

¹ Treść zadania i rozwiązanie zostały zmodyfikowane (przypis red.).