

XV OLIMPIADA FIZYCZNA (1965/1966). Stopień III, zadanie doświadczalne – D

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Tadeusz Pniewski: *Olimpiady Fizyczne XV i XVI*. PZWS, Warszawa 1969
(str. 50 – 54)

Nazwa zadania: Wyznaczanie gęstości ciała pomocą wagi hydrostatycznej

Działy: Hydrostatyka, mechanika

Słowa kluczowe: gęstość ciała, siła wyporu, ciężar, objętość, prawo Archimedesesa, III zasada dynamiki, waga

Zadanie 4, doświadczalne – D, zawody III stopnia, XV OF

Masz do dyspozycji dwie bryłki, naczynie z wodą, wagę, odważniki, zlewkę, statyw z łąpą, nić.

Wyznacz gęstość każdej z podanych bryłek. Przyjąć gęstość wody 1 g/cm^3 . Wskaż źródła niepewności pomiarów.