

XXII OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

Zadanie doświadczalne

ZADANIE D1

Nazwa zadania: „Młotek w wannie”

Zmierz okres drgań stosunkowo masywnego ciała żelaznego o kształcie w miarę opływowym (np. główki młotka), zawieszzonego na długiej nici i zanurzonego w wodzie (np. w wannie lub dużej miednicy odpowiednio ustawionej). Zastanów się, czy wykonany pomiar okresu wahań może służyć do wyznaczenia stosunku ciężaru właściwego żelaza do ciężaru właściwego wody.

Źródło:
Zadanie pochodzi z „Olimpiady fizyczne XXI i XXII”
Autor: Andrzej Szymacha

Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie
www.of.szc.pl