



XXI OLIMPIADA FIZYCZNA

(1971/1972)

ZAWODY I STOPNIA CZĘŚĆ DOŚWIADCZALNA

Zadanie doświadczalne – D

Nazwa – Badanie drgań w wodzie masywnego ciała ze stali.

Źródła – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

- Andrzej Szymacha: *Olimpiady Fizyczne XXI i XXII*. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1975;
- Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki: *Olimpiada fizyczna. Wybrane zadania doświadczalne z rozwiązaniami*. Stowarzyszenie Symetria i Własności Strukturalne, Poznań 1994;
- T.M. Molenda, IF US, www.OF.szc.pl.

Zmierz okres drgań stosunkowo masywnego ciała żelaznego o kształcie w miarę opływowym (np. główki młotka), zawieszono 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.