
XVI OLIMPIADA FIZYCZNA (1966/1967). Stopień III, zadanie doświadczalne – D.

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;

Tadeusz Pniewski: *Olimpiady Fizyczne XV i XVI*. PZWS, Warszawa 1969, str. 99-104.

Nazwa zadania: Wyznaczanie momentu bezwładności bryłki

Działy: Mechanika

Słowa kluczowe: ciało, bryła sztywna, moment bezwładności, kierujący, siły, ruch obrotowy, oś obrotu, środek ciężkości, masy, wahadło matematyczne, fizyczne, okres.

Zadanie 4 – doświadczalne, zawody III stopnia, XVI OF.

Masz do dyspozycji: statyw z uchwytem, bryłkę o podanej masie, obciążnik na nici, który można traktować jako wahadło matematyczne, przymiar.

Posługując się jedynie podanymi przyrządami, wyznacz moment bezwładności bryły względem osi podanej na bryle. Przeanalizuj dokładność pomiaru.