

XXX OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

Zadanie doświadczalne

ZADANIE D1

Nazwa zadania: „Wyznaczanie współczynnika k wahadła fizycznego”

Mając do dyspozycji wahadło w postaci jednorodnego krążka, który można zawieszać na osi poza środkiem geometrycznym, linijkę oraz stoper i wiedząc, że moment bezwładności krążka względem osi przechodzącej przez środek masy wynosi $I = kmr^2$ (m — masa-krążka, r — jego promień) wyznacz doświadczalnie wartość współczynnika k .

Źródło:
Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole” 3/XXVII 1981

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