

XXVII OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP II

Zadanie doświadczalne

ZADANIE D1

Nazwa zadania: „Wahadła na stojaku”

Mając dwa wahadła w postaci kul zawieszonych na nitkach, równię pochyłą (deskę) o regulowanym kącie nachylenia, kątomierz i statyw oraz wiedząc, że moment bezwładności kuli jest postaci $I = kmr^2$ (m – masa kuli, r – jej promień), wyznacz doświadczalnie wartość współczynnika k . Uzasadnij metodę pomiaru. Oszacuj błąd wyniku.

Źródło:
Zadanie pochodzi z „Druk OF”

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