

# XXXIV OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

## Zadania teoretyczne

### ZADANIE T4

*Nazwa zadania:* „Wahadło matematyczne”

Oblicz okres wahadła matematycznego poruszającego się przy powierzchni Ziemi a zawieszono nad powierzchnią Ziemi na wysokości  $h$ .

Przyjmujemy, że Ziemi jest jednorodną spoczywającą kulą o promieniu  $R$ .

Źródło:

Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole” 84/85 r.

Komitet Główny Olimpiady Fizycznej w Szczecinie

[www.of.szc.pl](http://www.of.szc.pl)