

# XXVII OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

## Zadania teoretyczne

### ZADANIE T4

*Nazwa zadania:* „Oddziaływania dwóch półsfery”

Dana jest jednorodna, cienka powłoka kulista rozcięta wzdłuż wielkiego koła na dwie równe części. Promień powłoki jest równy  $r$ , a jej masa –  $m$ . Oblicz siłę, z jaką przyciągają się stykające półsfery.

Źródło:  
Zadanie pochodzi z „Druk OF”

Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie  
[www.of.szcz.pl](http://www.of.szcz.pl)