

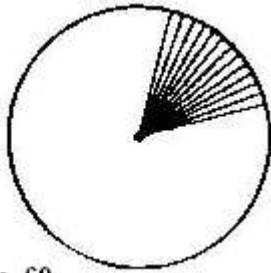
# XXVIII OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

## Zadania teoretyczne

### ZADANIE T1

Nazwa zadania: „Bryła sztywna”

Wyznacz moment bezwładności jednorodnego trójkąta o boku  $a$ ,  $b$ ,  $c$  i masie  $m$  względem osi prostopadłej do jego płaszczyzny i przechodzącej przez środek masy. Korzystając z otrzymanego wyniku, oblicz moment bezwładności jednorodnego



koła o promieniu  $r$  i masie  $m$  względem osi symetrii. (koło należy tu potraktować jako zbiór bardzo dużej liczby „trójkątów” pokazanych na rys. 69).

Rys. 69

Źródło:  
Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole”

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