

XLV OLIMPIADA FIZYCZNA
(1995/1996)
**ZADANIA ZAWODÓW STOPNIA
WSTĘPNEGO**
CZĘŚĆ TEORETYCZNA

Zadanie teoretyczne — T

Nazwa Półkule magdeburskie.

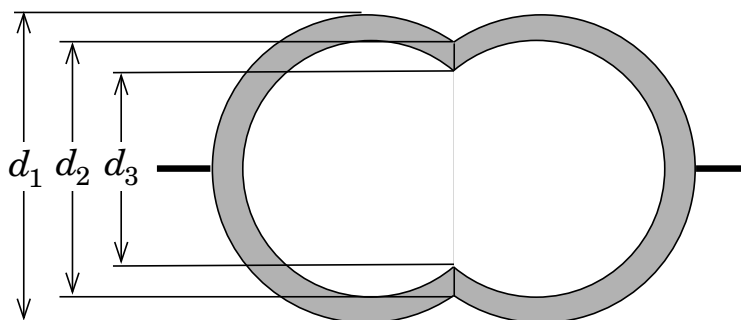
Źródła Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Andrzej Wysmołek, sekretarz naukowy ds. zad. teoret. KGOF, IFD UW;
50 lat olimpiad fizycznych. Wybrane zadania z rozwiązaniami pod red. Janiszewski
P. Mostowski J. PWN, Warszawa 2002;
T.M. Molenda, IF US, www.OF.szc.pl.

Zadanie 2F – XLV OF, stopień wstępny

Jeżeli z wnętrza półkul magdeburskich wypompujemy powietrze, to siła potrzebna do ich rozrwania będzie proporcjonalna do przekroju:

- a) o średnicy d_1 ,
- b) o średnicy d_2 ,
- c) o średnicy d_3 .

Zakładamy doskonałą szczelność na całej powierzchni styku półkul.



Rys. 1. Schemat układu.

Rozwiązanie zadania 2F – XLV OF, stopień wstępny

Odp. b) jest prawidłowa.