



XLIII OLIMPIADA FIZYCZNA

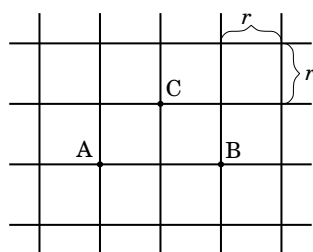
ZADANIA ZAWODÓW II STOPNIA

CZĘŚĆ TEORETYCZNA

Nazwa zadania	Prędkość kątowna ebonitowego pierścienia
Rok	1993/1994
Źródło	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 T2 - XLIII OF, II stopień.

Z nieskończenie wielu identycznych oporników, każdy o oporze r , zbudowano sieć pokazaną na rys. 1. Wiedząc, że opór zastępczy tej sieci między punktami A i B wynosi $2r(1 - 2/\pi)$ oblicz opór zastępczy sieci między punktami A i C.



Rys. 1