

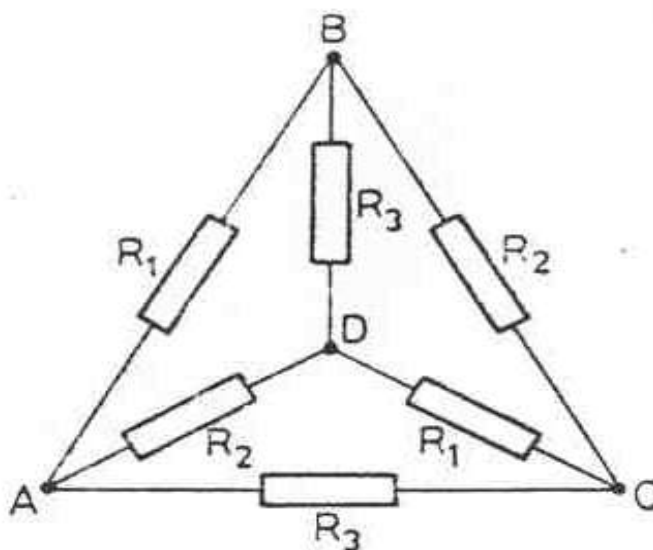
XXXII OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

Zadanie teoretyczne

ZADANIE T4

Nazwa zadania: „Zabawa z opornikami”

Sześć oporów w wartościach R_1 , R_2 , R_3 połączono w czworościan w sposób pokazany na ryc. 6. Znajdź opór zastępczy między



Ryc. 6

dwoma dowolnymi wierzchołkami tego czworościanu. Czy możliwe jest zastąpienie przedstawionego układu sześciu oporów, łączących cztery punkty A, B, C, D układem czterech oporów? Jeśli tak, oblicz wartości odpowiednich oporów.

Źródło:
Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole” maj-czerwiec 83r.

Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie
www.of.szcz.pl