
I OLIMPIADA FIZYCZNA (1951/52). Etap I, zadanie teoretyczne T2

Źródło:	Olimpiady Fizyczne I – IV. PZWS, Warszawa 1956
Autor:	Stefan Czarnecki
Nazwa zadania:	Sprawdzenie przez zastosowanie praw Kirchhoffa układu oporów w sieci o zadanym z góry oporze wewnętrznym
Działy:	Prąd elektryczny
Słowa kluczowe:	Opór całkowity, opór zastępczy, natężenie prądu, gałąź, dopuszczalne obciążenie układu

Zadanie teoretyczne – T2, zawody I stopnia, I OF

Mamy 5 oporników siedmioomowych, których nie wolno obciążać prądem o natężeniu większym niż 1 amper. Jak należy połączyć je ze sobą, aby otrzymać układy o oporze całkowitym: 2 omy, 3, 4, 5, 6 i 7 omów. Jakie maksymalne obciążenia są dopuszczalne dla poszczególnych układów?

W każdym przypadku należy włączyć wszystkie 5 oporów do obwodu.