

XXXIII OLIMPIADA FIZYCZNA (1983/1984). Stopień III, zadanie teoretyczne – T2.

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Waldemar Gorzkowski, Andrzej Nadolny: Fizyka w Szkole nr 4, 1984

Nazwa zadania: Pewna własność oporu zastępczego określonego układu n oporników.

Działy: Prąd stały

Słowa kluczowe: opornik, opór zastępczy, sieć, prawa Kirchhoffa, moc układu, węzły, potencjał

Zadanie teoretyczne – T2, zawody teoretyczne stopnia III, XXXIII OF.

Dany jest układ n oporników R_i połączonych w określony sposób. Wykaż, że opór zastępczy rozważanego układu jest niemalejącą funkcją każdej z wartości R_i .