

XXXV OLIMPIADA FIZYCZNA . Etap I, zadanie teoretyczne – T5.

Źródło: „Fizyka w szkole” maj-czerwiec 1986

Autor: W. Gorzkowski, KO OF

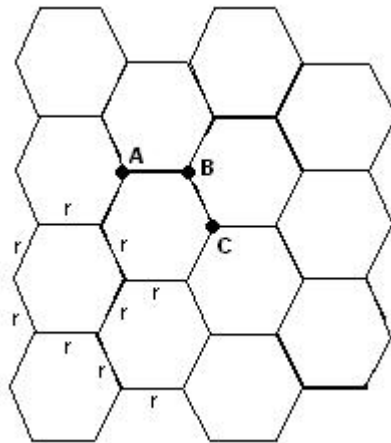
Nazwa zadania: Łączenia oporników

Działy: Prąd stały

Słowa kluczowe: Przyspieszenie ziemskie, wyznaczanie, prawo Hooke’a

Zadanie teoretyczne T5, zawody I stopnia, XXXV OF.

Oblicz opór nieskończonej sieci oporów z rys.1, raz gdybyśmy ją włączyli do obwodu w punktach A i B a raz w punktach



Rys. 1

A i C . Opór każdego wyizolowanego z sieci odcinka przewodów między sąsiednimi węzłami wynosi r .