

### XVII OLIMPIADA FIZYCZNA(1968/1969). Stopień III, zadanie teoretyczne – T2

**Źródło:** Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;  
Czesław Ścisłowski: Olimpiady fizyczne XVII i XVIII. PZWS, Warszawa 1971.

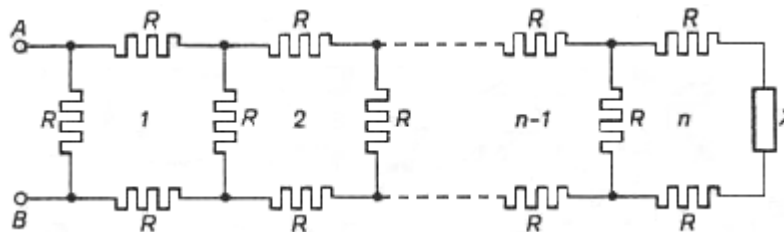
**Nazwa zadania:** Opór zastępczy układu jednakowych oporników.

**Działy:** Elektryczność.

**Słowa kluczowe:** opór zastępczy, łączenie oporników, szeregowo, równoległe, obwód, oczko, sieć.

#### Zadanie teoretyczne – T1, zawody III stopnia, XVII OF.

Jaki powinien być opór  $X$ , aby opór obwodu  $R_{AB}$  (rys.1) nie zależał od liczby  $n$  powtarzających się identycznych elementów tego obwodu?



Rys. 1