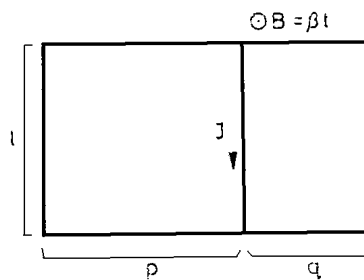


XXXII OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP II

Zadanie teoretyczne

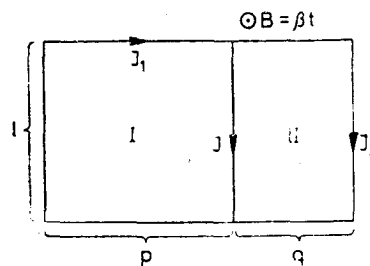
ZADANIE T2

Z jednorodnego drutu o oporności na jednostkę długości równej ϱ wykonano ramkę o wymiarach pokazanych na rysunku 3. Ramka znajduje się w prostokątnej płaszczyźnie jednorodnym polu magnetycznym rosnącym liniowo z czasem. Ile wynosi natężenie prądu I w zaznaczonej gałęzi?



Ryc. 3

Uwaga: 1. Samoindukcję przewodów zaniedbujemy. 2. Na rysunku 3 pole B jest zwrócone ku czytelnikowi (zgodnie z oznaczeniem graficznym)



Ryc. 4

Źródło:
Zadanie pochodzi z „Druk OF”

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