

XXXIV OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

Zadanie doświadczalne

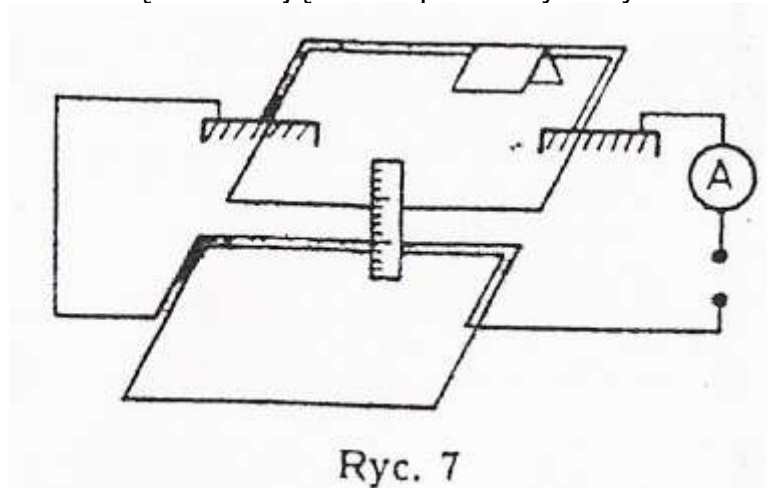
ZADANIE D1

Nazwa zadania: „Wyznaczanie przenikalności magnetycznej powietrza.”

Mając do dyspozycji : źródło prądu stałego lub zmiennego o napięciu nie przekraczającym 30 V (ze względów bezpieczeństwa), z którego można czerpać prąd o natężeniu do 2 A, opornicę suwakową (do około 100 omów), amperomierz, drut nawojowy miedziany o średnicy około 0,6 mm (około 20 m), 2 żyłki, plastelinę (do umocnienia żyłki), przewody doprowadzające, papier milimetrowy, wagę i linijkę wyznacz przenikalność magnetyczną powietrza.

Uwagi:

1) Zadanie można rozwiązać stosując układ pokazany na ryc.7.



Ryc. 7

2) Stosując pokazany układ kawałki papieru milimetrowego należy wykorzystać do równoważenia ramki spoczywającej na ostrzach żyłek.

Źródło:
Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole”

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