

# XXIX OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP WSTĘPNY

## Zadanie doświadczalne

### ZADANIE D2

Nazwa zadania: „Pomiar RLC”

Mając do dyspozycji następujące przedmioty: oscyloskop, transformator sieciowy obniżający napięcie do około 5V (np. transformator dźwiękowy), dwa oporniki wzorcowe o znanym oporze  $R$ , przewody i papiery milimetrowy, wyznacz opór elektryczny  $R_x$  trzeciego opornika, pojemność elektryczną  $C$  kondensatora oraz indukcyjność  $L$  solenoidu (np. dławika).

Uwaga: O solenoid, opornik, kondensator do pomiarów należy poprosić nauczyciela.

Źródło:

Zadanie pochodzi z „Olimpiada fizyczna XXIX - XXXI”  
autor: A. Nadolny, K. Pniewski

Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie  
[www.of.szc.pl](http://www.of.szc.pl)