

LIII OLIMPIADA FIZYCZNA (2003/2004). Stopień II, zadanie doświadczalne – D

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Andrzej Wysmołek – sekretarz naukowy do zad. dośw., IFD UW;
Marek Trippenbach, Andrzej Wysmołek: *Fizyka w Szkole* nr 3, 2004.

Nazwa zadania: Wyznaczanie średnicy i oporu właściwego grafitu

Działy: Elektryczność

Słowa kluczowe: opór, obwód, prąd elektryczny, napięcie, natężenie, woltomierz, amperomierz, wkład, ołówek, grafit, baterijka, szkiełko.

Zadanie doświadczalne – D, zawody II stopnia, LIII OF.

Masz do dyspozycji:

- wkład piszący do ołówka automatycznego,
- dwa szkiełka do mikroskopu,
- linijkę,
- miękkie przewody miedziane z odizolowanymi końcówkami,
- woltomierz,
- amperomierz,
- baterijkę 1,5 V i przewody elektryczne umożliwiające połączenie układu pomiarowego,
- papier milimetrowy.

1. Nie łamiąc wkładu wyznacz jego średnicę.
2. Wyznacz opór właściwy materiału, z którego wykonany jest wkład.

Uwaga!

Z wkładem obchodź się ostrożnie, aby go nie połamać. Jeśli jednak Ci się to zdarzy, poproś asystenta o nowy wkład.