

LII OLIMPIADA FIZYCZNA (2002/2003)

Zawody I stopnia – Część II

Zadanie D1

Masz do dyspozycji:

- drut miedziany o znanej średnicy,
- odważniki,
- szalkę umożliwiającą obciążenie drutu odważnikami, szczypczyki do przenoszenia odważników,
- deskę z dwoma gwoździami wbitymi w pobliżu jej końców,
- elementy umożliwiające podparcie lub zamocowanie deski,
- linijkę, taśmę mierniczą,
- papier milimetrowy, taśmę klejącą, nożyczki.

Wyznacz moduł Younga miedzi.

Uwagi:

1. Do doświadczenia należy użyć drutu o średnicy 0.1–0.3 mm.
2. Deska powinna mieć długość w granicach 0.5–1 m.
3. Jako odważników możesz użyć dowolnych przedmiotów o znanej masie (np. monet, spinaczy biurowych). Możesz je zważyć używając wagi dostępnej w szkole. W razie potrzeby możesz też zważyć szalkę.