



# XLIX OLIMPIADA FIZYCZNA

(1999/2000)

## ZAWODY I STOPNIA CZEŚĆ DOŚWIADCZALNA

### Zadanie doświadczalne — D

**Nazwa** Stosunek współczynników tarcia kinetycznego do statycznego.

**Źródła** Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;

Andrzej Wysmołek, sekretarz naukowy ds. zad. dośw. KGOF, IFD UW;

50 lat olimpiad fizycznych. Wybrane zadania z rozwiązaniami

pod red. Janiszewski P. Mostowski J. PWN, Warszawa 2002;

T.M. Molenda, IF US, [www.OF.szc.pl](http://www.OF.szc.pl).

### Zadanie D2 - XLIX OF, I stopień

Masz do dyspozycji:

1. plastikową linijkę o długości co najmniej 30 cm,
2. dwa jednakowe, okrągłe długopisy lub flamastry wykonane z plastiku.

Wyznacz stosunek współczynnika tarcia kinetycznego do współczynnika tarcia statycznego między linijką i długopisem (flamastrem). Oceń dokładność swoich pomiarów.