

**XLIX OLIMPIADA FIZYCZNA(1999/2000). Stopień I, zad. doświadczalne – D2.**

**Źródło:** Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;  
Włodzimierz Ungier, Krzysztof Karpierz: *Fizyka w Szkole* nr 2-3, 2000.

**Nazwa zadania:** Wyznaczanie stosunku współczynników tarcia kinetycznego do statycznego.

**Działy:** Mechanika, dynamika.

**Słowa kluczowe:** tarcie statyczne, kinetyczne, siła, nacisk, reakcja, moment, współczynnik, położenie, linijka, długopis, pomiar, niepewność, dokładność

**Zadanie doświadczalne – D2, zawody stopnia I części 2, 49 OF.**

Masz do dyspozycji plastikową linijkę o długości co najmniej 30 cm, dwa jednakowe długopisy lub flamastry wykonane z plastiku. Wyznacz stosunek współczynnika tarcia kinetycznego do współczynnika tarcia statycznego między linijką i długopisem (flamastrem). Oceń dokładność swoich pomiarów.