

**XXXIX OLIMPIADA FIZYCZNA (1989/1990). Stopień wstępny, zad. doświadczalne – D2****Źródło:** Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;**Nazwa zadania:** Wyznaczenie wartości przyspieszenia ziemskiego za pomocą kija.**Działy:** Dynamika**Słowa kluczowe:** przyspieszenie ziemskie, kij, szczotka, amplituda, okres, drgania, twierdzenie Steinera, moment bezwładności, niepewność pomiarowa.

---

**Zadanie doświadczalne – D2, zawody doświadczalne stopnia wstępnego, XXXIX OF.**

Mając do dyspozycji: kij do szczotki o długości około 1,5 m, linijkę, gwoździe, młotek, obcęgi oraz zegarek z sekundnikiem wyznacz wartość przyspieszenia ziemskiego.