



**XXXIV OLIMPIADA FIZYCZNA**  
**(1984/1985)**  
**ZAWODY STOPNIA WSTĘPNEGO**

**Zadanie doświadczalne – D**

**Nazwa** – Wyznaczanie przyspieszenia ziemskiego za pomocą gramofonu.

**Źródła** – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej  
– T.M. Molenda, IF US, [www.OF.szc.pl](http://www.OF.szc.pl).

---

Mając do dyspozycji: gramofon o znanej prędkości obrotowej, linijkę z podziałką, dwie kulki (mogą być drewniane lub metalowe) z haczykami, nici, kalkę (maszynową lub ołówkową), statyw z uchwytem, kartkę papieru, kątomierz i zapalniczki, wyznacz co najmniej dwiema metodami wartość przyspieszenia ziemskiego. Porównaj dokładność zastosowanych metod.