

XXIX OLIMPIADA FIZYCZNA (1979/1980). Stopień pierwszy, zad. dośw. – D1.

- Źródło:** Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Waldemar Gorzkowski; Andrzej Kotlicki: *Fizyka w Szkole* nr 5, 1980;
Andrzej Nadolny, Krystyna Pniewska: Olimpiady Fizyczne XXIX – XXXI,
WSiP, Warszawa 1986.
- Nazwa zadania:** Wyznaczenie składowej poziomej natężenia ziemskiego pola magnetycznego.
- Działy:** Magnetyzm, mechanika.
- Słowa kluczowe:** magnes, stoper, linijka, statyw, waga, kompas, okres, drgania, natężenie, ziemskie pole magnetyczne, moment dipolowy, bezwładności, ruch harmoniczny, równanie ruchu.
-

Zadanie doświadczalne – D1, zawody stopnia pierwszego, XXIX OF.

Mając do dyspozycji magnes sztabkowy, kompas, nici, statyw lub inny przyrząd umożliwiający zaczepienie nici, wagę, linijkę, stoper lub zegarek z sekundnikiem, wyznacz składową poziomą natężenia pola magnetycznego miejscowości, w której zamieszkujesz.