

**XXX OLIMPIADA FIZYCZNA (1980/1981). Etap wstępny, zadanie teoretyczne–T2-G**

**Źródło:** Olimpiada Fizyczna XXIX – XXXI, WSiP, 1986

**Autor:** Andrzej Nadolny, Krystyna Pniewska

**Nazwa zadania:** Ostygające kule

**Działy:** Termodynamika

**Słowa kluczowe:** kule, stygnięcie

---

**Zadanie teoretyczne–T2-G, etap wstępny, XXX OF.**

Dane są dwie nagrzane, jednorodne kule metalowe, wykonane z tego samego materiału i o jednakowych własnościach powierzchni, ale o różnych promieniach. Temperatury początkowe obu kul są jednakowe. Która z nich szybciej ostygnie? Zakładamy, że kule znajdują się w identycznych warunkach zewnętrznych.

**Rozwiązanie**

Mała