

---

**XV OLIMPIADA FIZYCZNA (1965/1966). Stopień II, zadanie teoretyczne – T3.**

**Źródło:** Olimpiady Fizyczne XV i XVI, PZWS Warszawa 1969

**Autor:** Tadeusz Pniewski

**Nazwa zadania:** Siła oddziałująca na przewodniki.

**Działy:** Elektryczność

**Słowa kluczowe:** przewodnik kołowy, natężenie prądu, pole magnetyczne, oddziaływanie przewodników, przewodnik prostoliniowy

---

**Zadanie teoretyczne – T3, zawody II stopnia, XVOF.**

W przewodniku kołowym płynie prąd o natężeniu  $I_1$ . Przez środek tego koła, prostopadle do jego płaszczyzny przechodzi przewodnik prostoliniowy, przez który płynie prąd o natężeniu  $I_2$ .

Jaką siłą oddziałują na siebie te przewodniki. Odpowiedź uzasadnij.