

---

**VI OLIMPIADA FIZYCZNA (1956/1957). Stopień I, zadanie teoretyczne – T2.**

**Źródło:** Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;  
Janusz Ostrowski: Olimpiady Fizyczne V i VI. PZWS, Warszawa 1963,  
str. 128 – 131.

**Nazwa zadania:** Czynniki powodujące odkształcenie opony roweru przy obciążeniu.

**Działy:** Mechanika, termodynamika.

**Słowa kluczowe:** równowaga sił, ciężar, powierzchnia styku, temperatura, ciśnienie, objętość, prawo przemiany izochorycznej, obciążenie, rower.

---

**Zadanie teoretyczne – T2, zawody I stopnia, VI OF.**

Zależnie od obciążenia roweru i temperatury obserwujemy zmianę wielkości powierzchni styku opony z płaskim podłożem. Zastanów się, jaki czynnik ma decydujący wpływ na wielkość tych zmian. Pomijając pozostałe czynniki oblicz, w jakim stopniu zmieni się powierzchnia styku wskutek zmiany temperatury od 20°C do 60°C.