

XXXVI OLIMPIADA FIZYCZNA (1986/1987). Stopień W, zadanie teoretyczne – T2-J.

- Źródło:** Komitet Główny Olimpiady Fizycznej,
Fizyka w Szkole nr 3, 1987
- Autor:** Waldemar Gorzowski
- Nazwa zadania:** Podróż samolotem
- Działy:** Mechanika, ośrodek ciągły
- Słowa kluczowe:** samolot, zmiany ciśnienia, zmiana wysokości
-

Zadanie teoretyczne – T2, zawody stopnia wstępnego, XXXVI OF

Dlaczego wybierając się w podróż samolotem lepiej jest wziąć ze sobą do pisania długopis niż wieczne pióro?

Rozwiązanie

Nawet w szczelnie hermetyzowanych samolotach obserwuje się pewne zmiany ciśnienia przy zmianie wysokości. Pod ich wpływem atrament może wyciec z pióra wskutek rozszerzania się powietrza w zbiorniczku, w przypadku obniżenia się ciśnienia w kabinie.