



**XLVI OLIMPIADA FIZYCZNA**  
(1996/1997)  
**ZAWODY STOPNIA WSTĘPNEGO**  
**CZĘŚĆ TEORETYCZNA**

**Zadanie teoretyczne — 2C**

**Nazwa** - Lecący samolot

**Źródła** - Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;  
- Andrzej Wismołek, sekretarz naukowy ds. zad. dośw. KGOF, IFD UW;  
- Włodzimierz Ungier, Andrzej Wismołek, *Fizyka w Szkole* nr 3, 1997;  
- Paweł Janiszewski, Jan Mostowski (red.): *50 lat olimpiad fizycznych. Wybrane zadania z rozwiązaniami*. WN PWN, Warszawa 2002;  
- T.M. Molenda, IF US, [www.OF.szc.pl](http://www.OF.szc.pl).

---

Czy jest możliwe, by pasażerowie samolotu poruszającego się z szybkością 900 km/h względem powierzchni Ziemi widzieli Słońce wciąż na takiej samej wysokości nad horyzontem podczas wielogodzinnej podróży?