



**XLIII OLIMPIADA FIZYCZNA**  
**ZADANIA ZAWODÓW STOPNIA WSTĘPNEGO**  
**CZĘŚĆ TEORETYCZNA**

<b>Nazwa zadania</b>	Druga prędkość kosmiczna
<b>Rok</b>	1993/1994
<b>Źródło</b>	Komitet Główny Olimpiady Fizycznej; 50 lat olimpiad fizycznych. Wybrane zadania z rozwiązaniami pod red. Janiszewski P. Mostowski J. PWN, Warszawa 2002 T.M. Molenda, IF US, <a href="http://www.OF.szc.pl">www.OF.szc.pl</a> .

---

**Zadanie 2H - XLIII OF, stopień wstępny.**

Druga prędkość kosmiczna dla pewnej jednorodnej, kulistej planety wynosi 12 km/s. Jaką prędkość będzie miał pocisk w nieskończoności wystrzelony z planety z prędkością 13 km/s:

- a) 1 km/s
- b) 5 km/s
- c) 25 km/s?