



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

Zadanie teoretyczne — 2A

Nazwa - Wychylenie szalek z położenia równowagi

Źródła - Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;

- Andrzej Wysmołek, sekretarz naukowy ds. zad. dośw. KGOF, IFD UW;

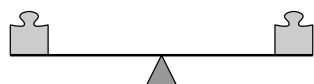
- Włodzimierz Ungier, Andrzej Wysmołek, *Fizyka w Szkole* nr 3, 1997;

- 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.

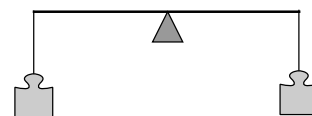
Na rysunkach są przedstawiono trzy układy w równowadze. Na rys. 1 odważniki leżą na szalkach, na rys. 2 odważniki są przyklejone do szalek, na rys. 3 odważniki są zawieszony na niciach. Który z układów, po wychyleniu szalek z położenia równowagi, wróci do położenia początkowego, który pozostanie nieruchomy, a który będzie dalej się wychylał?



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3