



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

Zadanie teoretyczne – T

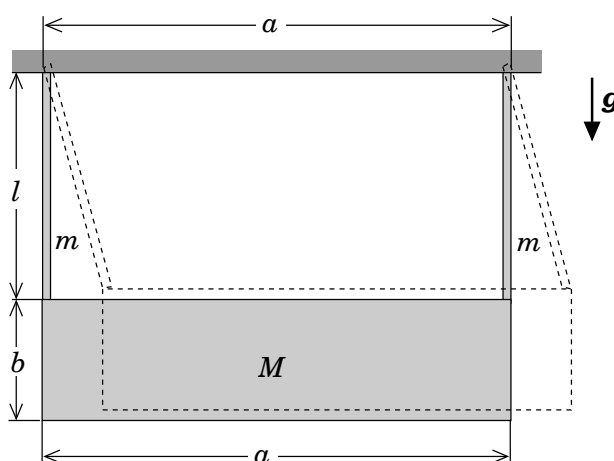
Nazwa – Częstość drgań układu

Źródła – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

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

Zadanie Z1 - XLVI OF, III stopień

Na dwóch cienkich, jednorodnych prętach o długości l i masie m każdy, zawieszono cienką jednorodną deskę prostokątną o bokach a , b oraz masie M , rys. 1. Oblicz częstość małych drgań układu odbywających się w płaszczyźnie rysunku.



Rys. 1