

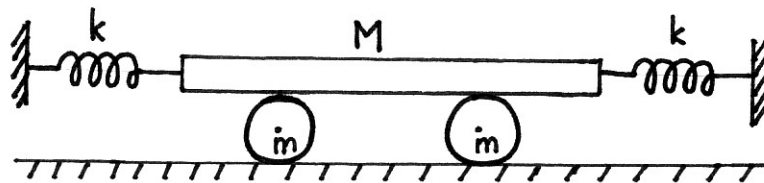
# XXXVII OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

## Zadanie teoretyczne.

### ZADANIE T2

Nazwa zadania: „Drgająca deska pomiędzy sprężynkami”

Deska o masie  $M$  leży na dwóch jednakowych, jednorodnych wałkach o masie  $m$  każdy. Końce deski są przymocowane do sprężyn o współczynnikach sprężystości  $k$  (ryc. 1). Zakładając, że walce nie ślizgają się



Ryc. 1.

po podłożu a deska po wałkach, znajdź okres drgań układu.

Źródło:  
Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole” maj-czerwiec 1988

Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie  
[www.of.szcz.pl](http://www.of.szcz.pl)