

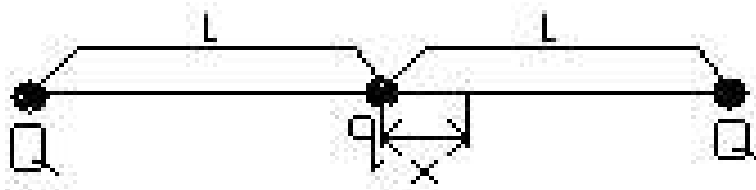
# XXXVII OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

## Zadanie teoretyczne

### ZADANIE T5

Nazwa zadania: „II zasada dynamiki”

Punkt materialny o masie  $m$  mający ładunek  $q$  znajduje się na jednej poziomej prostej wraz z dwoma nieruchomymi, jednakowymi ładunkami  $Q$ . Odległość między nieruchomymi ładunkami wynosi  $2l$ . Opisz zachowanie się ładunku  $q$  po wychyleniu go z położenia równowagi na małą odległość  $x$ . Zakładamy, że wszystkie ładunki są tego samego znaku.



Źródło:  
Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w szkole” styczeń-luty 1988

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