

# **XLV OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I**

## **Zadania teoretyczne**

### **ZADANIE T2**

*Nazwa zadania:* „Ładunek na powierzchni kuli”

W odległości  $R$  od powierzchni kuli przewodzącej o promieniu  $R$  znajduje się punktowy ładunek  $q$ . Oblicz wielkość ładunku jakim powinna być naelektryzowana kula, by siła elektrostatyczna działająca na ładunek  $q$  była równa zero.

Źródło:

Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole” maj-czerwiec 96r.

Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie

[www.of.szc.pl](http://www.of.szc.pl)