

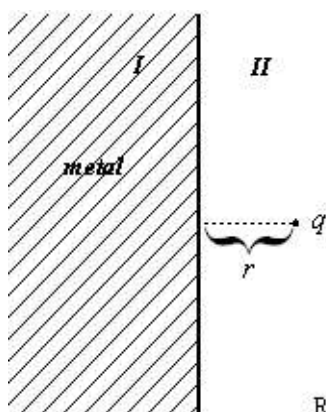
XXVII OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

Zadanie doświadczalne

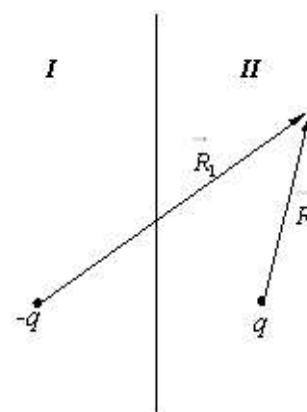
ZADANIE T2

Nazwa zadania „Ładunek w półprzestrzeni”

W odległości r od półprzestrzeni I wypełnionej metalem znajduje się ładunek q (rys. 17). Jakie jest natężenie pola elektrycznego w półprzestrzeni I ? Biorąc pod uwagę to, że pole elektryczne pochodzące od ładunku wyindukowanego na powierzchni metalu jest symetryczne względem tej powierzchni, wyznacz natężenie pola elektrycznego w półprzestrzeni II i siłę działającą na ładunek q .



Rys. 17



Rys. 18

Źródło:
Zadanie pochodzi z „Druk OF”

Komitet Główny Olimpiady Fizycznej w Szczecinie

www.of.szc.pl