

XXVI OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP II

Zadanie teoretyczne

ZADANIE T3

Nazwa zadania: „Elektrostatyczna kostka”

Jednakowe ładunki ujemne $-q$ i jednakowe ładunki dodatnie $+Q$ są tak rozmieszczone w jednorodnym i izotropowym dielektryku, że ładunki ujemne zajmują wszystkie wierzchołki pewnego sześcianu, a ładunki dodatnie - środki wszystkich ścian tego sześcianu. Czy układ ten może znajdować się w równowadze trwałej, chwiejnej lub obojętnej ($q \neq 0$, $Q \neq 0$)?

Źródło:
Zadanie pochodzi z „Druk OF”

Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie
www.of.szc.pl