

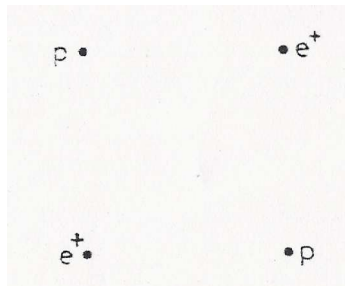
XXX OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP II

Zadanie teoretyczne

ZADANIE T2

Nazwa zadania: „Cząstki elementarne w narożnikach ringu”

Dwa protony i dwa pozytony początkowo spoczywają w narożach kwadratu (rys. 6).



Rys. 6

W pewnej chwili protonom i pozytonom pozwalamy poruszać się swobodnie. Oblicz w przybliżeniu stosunek prędkości końcowych pozytonów do prędkości końcowych protonów. Proton jest około 2000 razy cięższy od pozytonu.

Źródło:
Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole”

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