

Modelowanie rozpadu promieniotwórczego

Niezobowiązująca informacja z www.conatex.pl z dn. 09.05.2025/DE1

Nr art.: 1242101



to strony z
produktem



465,43 zł brutto

Do demonstracji rozpraszania Rutherforda za pomocą analogii grawitacyjnej do prawa odpychania odwrotności kwadratu. W rozpraszaniu Rutherforda naładowane cząstki są rozpraszane w naładowanym centrum rozpraszania. W oryginalnym eksperymencie cząstki alfa były rozpraszane przez jądra atomowe złota. Wynikowe ścieżki cząstek są hiperbolami. Rozkład rozproszonych cząstek pozwala wyciągnąć wnioski na temat struktury centrum rozpraszania. Naukowcy odkryli, że ładunki dodatnie w atomach są skoncentrowane w niewielkim obszarze jądra atomowego.

Aparatura składa się ze skróconego aluminiowego stożka o średnicy 280 mm i wysokości 60 mm. Stalowa kula jest staczana po rampie startowej z różnych wysokości. Kula jest osadzana przez stożek, podobnie jak cząstki alfa są osadzane przez jądra atomowe.

Zawartość:

Stożek o średnicy 28 cm i wysokości 6 cm; rampa 30x5x10,5 cm, stalowe kulki.