

Modelování Rutherfordova experimentu

Nezávazná informace o pomůcce od www.conatex.cz ke dni 15.05.2025/DE1

Objednací číslo: 1242101



na stránku s
pomůckou



2.534,40 Kč s DPH

Demonstrace Rutherfordova rozptylu pomocí gravitační analogie inverzního kvadratického zákona odpuzování.

Při Rutherfordově rozptylu se nabitě částice rozptylují v nabitém rozptylovém centru. V původním experimentu byly částice alfa rozptýleny od atomových jader zlata. Výsledné dráhy částic jsou hyperboly, což umožňuje vyvodit závěry o struktuře rozptylového centra. Vědci zjistili, že kladné náboje v atomech jsou soustředěny v malé oblasti v atomovém jádře.

Přístroj se skládá ze stočeného hliníkového kužele o průměru 280 mm a výšce 60 mm. Ocelová kulička se po odpalovací rampě valí z různých výšek a usazuje se u kužele, podobně jako se částice alfa usazují u atomových jader.

Rozsah dodávky:

Kužel o průměru 28 cm, výška 6 cm; rampa 30x5x10,5 cm, ocelové kuličky.

CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatelé: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspurger, www.conatex.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676
E-mail: info@conatex.cz

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138
E-mail: info@conatex.sk

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER