

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/model-przestrzenny-budowy-atomow-wedlug-bohra-92-el-che863-p-8623.html>



MODEL PRZESTRZENNY BUDOWY ATOMÓW WEDŁUG BOHRA 92 EL. (CHE863)

Cena	185,16 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	CHE863
Producent	Modele i mikroskopy

Opis produktu

MODEL PRZESTRZENNY BUDOWY ATOMÓW WEDŁUG BOHRA

Zestaw dydaktyczny do tworzenia modeli atomów, jonów i izotopów oparty na modelu atomu Bohra. Zawartość zestawu zapewnia praktyczne doświadczenia z najmniejszymi cząstkami elementarnymi.

Skład zestawu:

- pudełko z pokrywką, 4 powłoki elektronowe w pokrywie i na spodzie pudełka;
- 30 protonów,
- 30 neutronów,
- 30 elektronów.

MOŻLIWOŚCI ZESTAWU

Zestaw umożliwia budowanie modeli atomów, izotopów i prostych cząsteczek wg Nielsa Bohra. Ponadto, umożliwia również przedstawienie struktury izotopów – atomów mających tę samą liczbę protonów, ale różniących się liczbą neutronów w jądrze.

Dzięki zestawowi można też zobrazować budowę atomu, ułożenie elektronów względem jądra na poszczególnych powłokach elektronowych K, L, M, N zgodnie z $2n^2$ (konfiguracja elektronowa). Elektrony umieszczone na ostatniej powłoce nazywa się elektronami walencyjnymi i to one uczestniczą w procesach wiązań chemicznych.

Bohr udowodnił m.in., że...

- elektron w atomie porusza się po orbicie kołowej pod wpływem przyciągania kulombowskiego pomiędzy elektronem i jądrem i ruch ten podlega prawom mechaniki klasycznej;
- zamiast nieskończonej liczby orbit, dozwolonych z punktu widzenia mechaniki klasycznej, elektron może poruszać się tylko po takich orbitach, dla których moment pędu L jest równy całkowitej wielokrotności stałej Plancka podzielonej przez 2π .