

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-0
Fax +49 (0) 551 604-107
E-mail info@phywe.de

Bedienungsanleitung



Das Gerät entspricht
den zutreffenden
EG-Rahmenrichtlinien

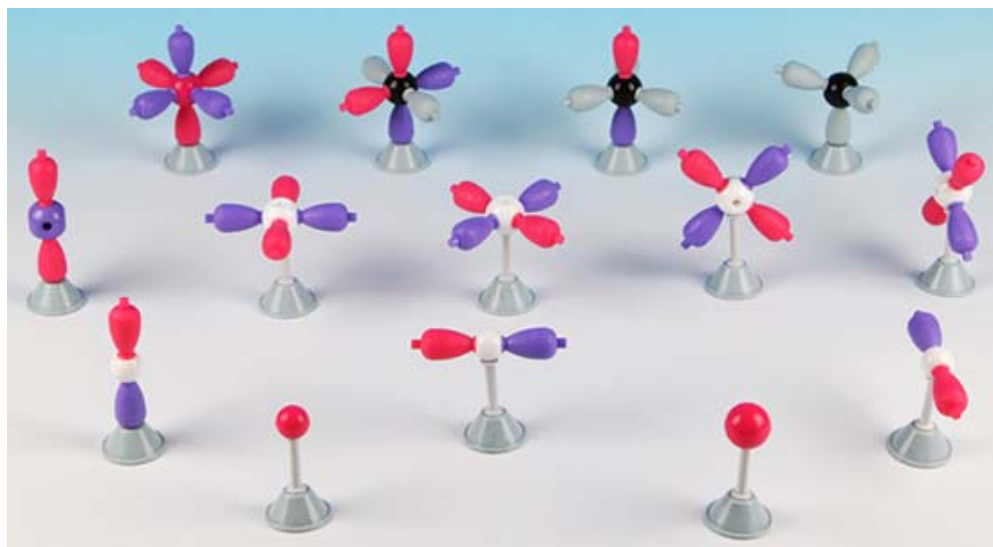


Abb. 1: 39838-01 Atomorbitalmodelle, 14 Stück, Schüler

Funktion und Verwendung

Der Baukasten enthält alle nötigen Teile, um 14 Atom-Orbital-Modelle aufzubauen.

Folgende Orbitale sind darstellbar: 1s; 2s; 2p(3x); 3d(5x); sp; sp²; sp³.



1s



2s



p_x



p_y



p_z



3d



3d



3d



3d



3d



sp³d²



sp



sp²



sp³

Atomorbitalmodelle					
Atome	Löcher (Winkel)	Farbe	Durchmesser (mm)	Anzahl	Zeichnung
Orbitales Atom 1	2(180°)	Weiß	17	1	
Orbitales Atom 2	3(180°/90°)	Weiß	17	2	
Orbitales Atom 3	6(90°)	Weiß	23	2	
Orbitales Atom 4	7(90°)	Weiß	23	2	
sp ³ d ² Hybrid Orbital	6(90°)	Pink	23	1	
1s Atom	1	Pink	17	1	
2s Atom	1	Pink	23	1	
3d Hybrid Orbital	6(90°) / 2(180°)	Lila	23	1	
sp ³ Hybrid Orbital	4(109°28')	Schwarz	23	1	
sp ² Hybrid Orbital	5(120°/90°)	Schwarz	23	1	
sp Hybrid Orbital	6(90°)	Schwarz	23	1	
Links		Farbe	Länge (mm)	Anzahl	Zeichnung
s-Orbital		Grau	38	9	
p-Orbital		Pink	38	19	
d-Orbital		Lila	38	17	
Mittel (einfach, starr)		Grau weiß	44	8	
Sockel				14	