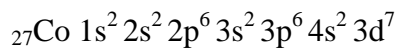


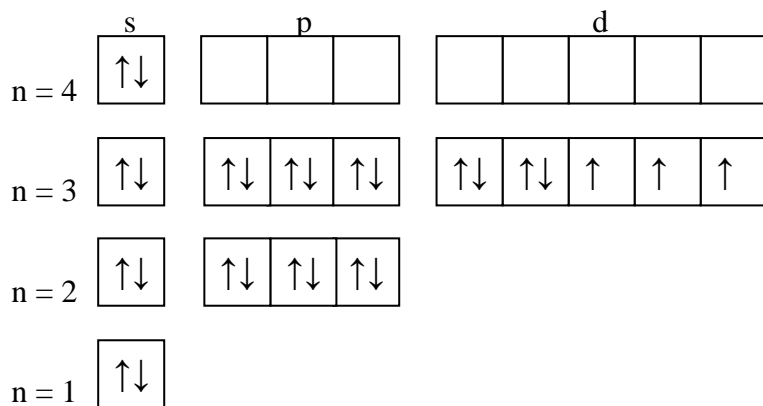
Задача 1

Элемент, расположенный в 4 периоде, 9 (VIII группе) – кобальт Co.

Полная электронная формула атома кобальта:



Распределение электронов по квантовым ячейкам:



Нейтральный атом кобальта обладает парамагнитными свойствами, так как у атома кобальта имеются неспаренные электроны (на 3d-подуровне).