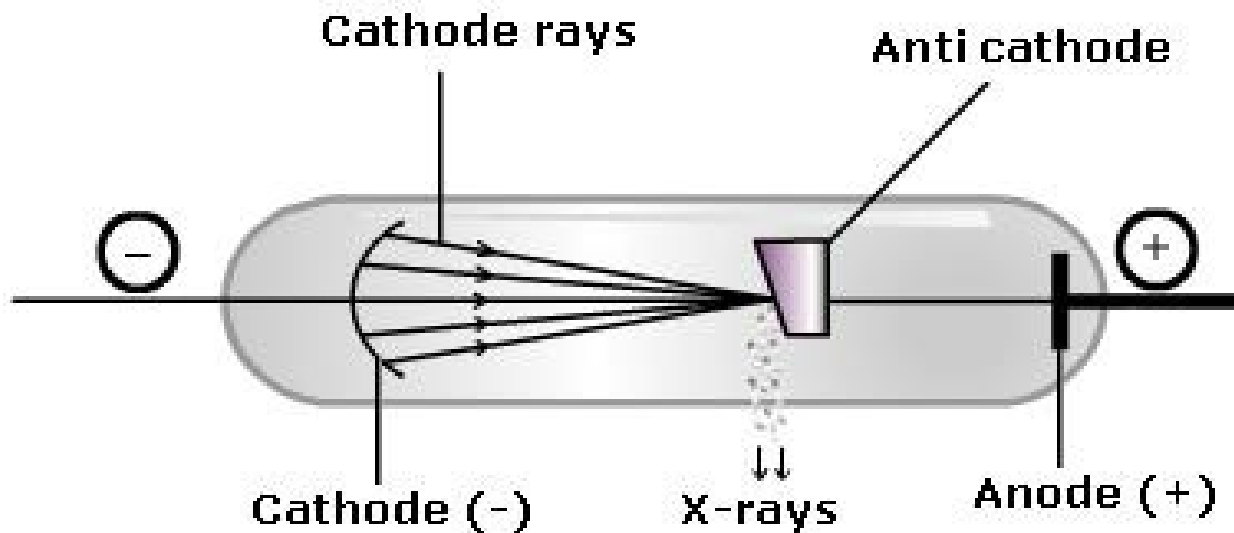


# OBNAVLJANJE - TERMIN 3

# Mozlijev eksperiment

- Mozlijev eksperiment – katodni zraci bombarduju antikatodu napravljenu od elementa koji se ispituje
- Antikatoda emituje zračenje određene talasne dužine i frekvencije
- Zašto?

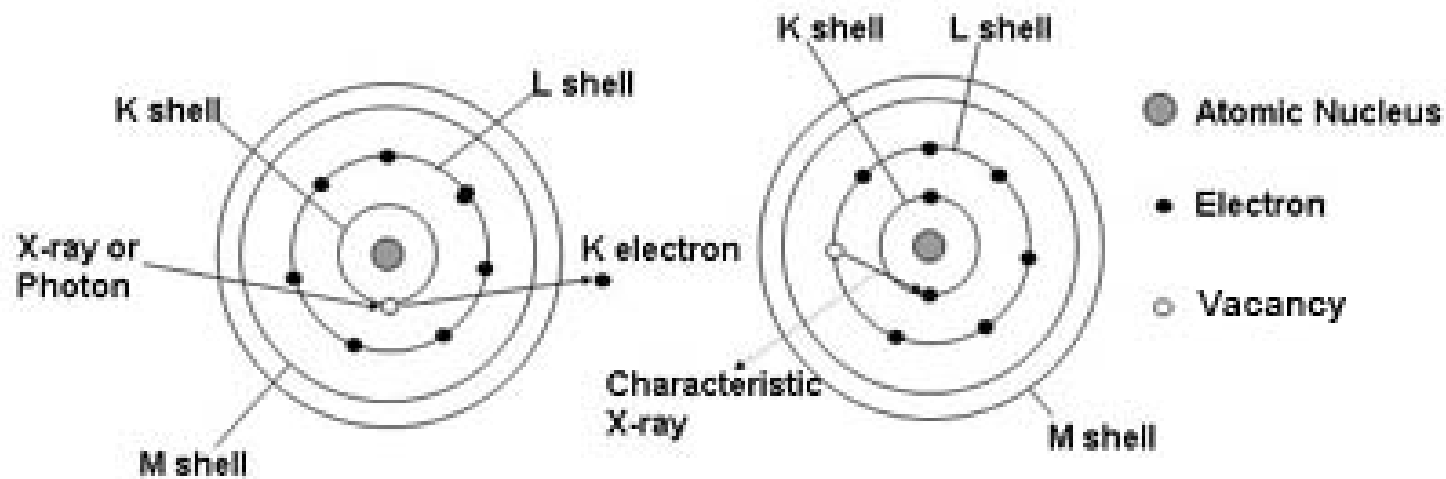


# Mozlijev eksperiment

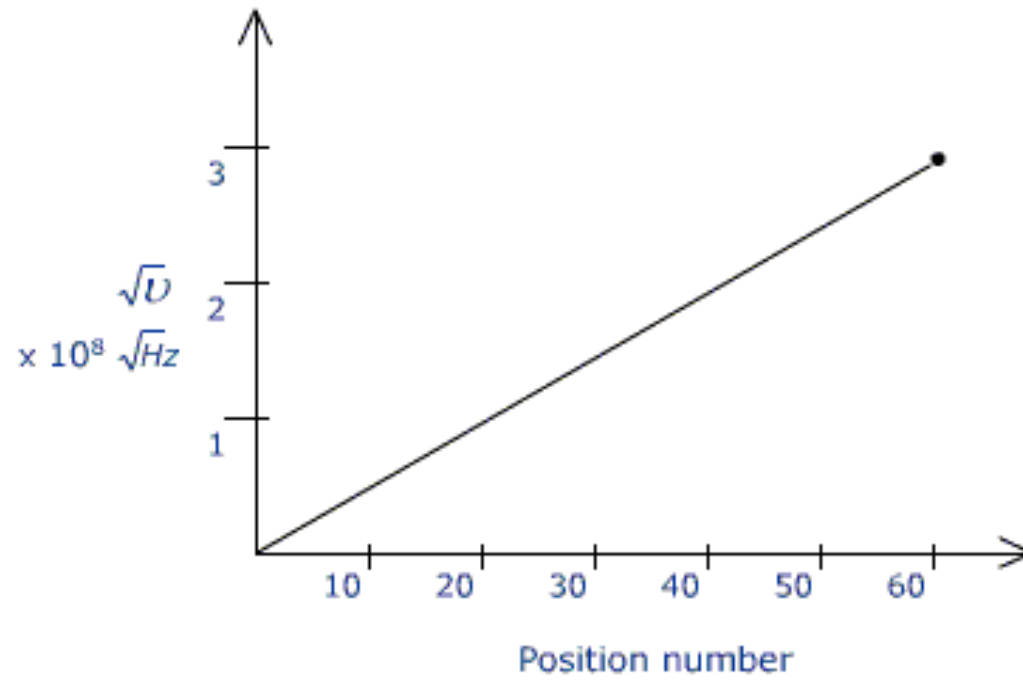
- Bombardovanjem atoma nekog elementa veoma brzim elektronima (katodni zraci) dolazi do izbacivanja elektrona iz unutrašnje ljuske tog atoma.
- Nakon toga elektroni iz viših nivoa se "spuštaju" naniže da popune nastalu prazninu u unutrašnjoj ljuski
- Prilikom tog prelaska elektrona sa višeg na niži nivo uvek se emituje neko elektromagnetno zračenje
- Zašto se emituje e-m zračenje?
- Po kom to zakonu mora da se emituje zračenje?
- Šta je sa prelescima na višim nivoima?

# Mozlijev eksperiment

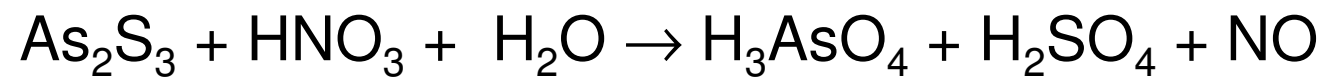
- UV/VIS spektroskopija
- Energije elektrona



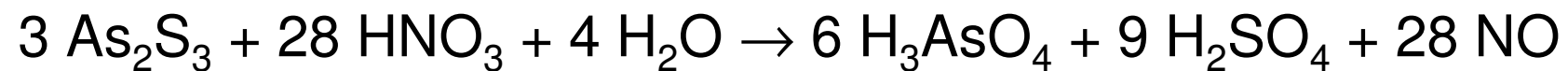
# Mozlijev eksperiment



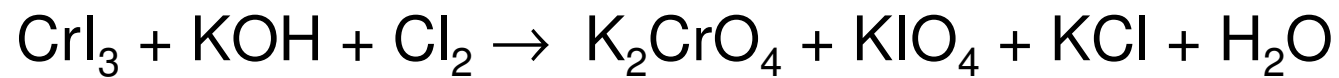
Sredite koeficijente u sledećoj oksido-redukcionoj jednačini hemijske reakcije



Sredite koeficijente u sledećoj oksido-redukcionoj jednačini hemijske reakcije



Sredite koeficijente u sledećoj oksido-redukcionoj jednačini hemijske reakcije





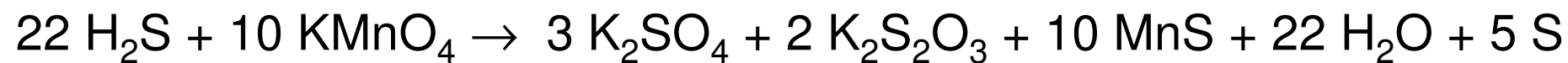
Sredite koeficijente u sledećoj oksido-redukcionoj jednačini hemijske reakcije



Sredite koeficijente u sledećoj oksido-redukcionoj jednačini hemijske reakcije

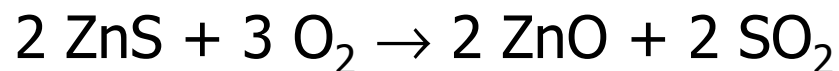


Sredite koeficijente u sledećoj oksido-redukcionoj jednačini hemijske reakcije



## BRZI TEST IZ STEHIOMETRIJE

1. Koliko ima molekula u  $1 \text{ mm}^3$  vode ako je gustina vode  $1,00 \text{ g/cm}^3$
2. Nađite najjednostavniju formulu jedinjenja koje sadrži 26,1% Na, 33,3 % Cl a ostatak je kiseonik
3. Ako se sfalerit (ZnS) zagreva na vazduhu on prelazi u cink oksid po reakciji



Koliko se tim postupkom može dobiti ZnO i SO<sub>2</sub> od 1000g sfalerita

4. Pažljivom oksidacijom 2,39 g sulfida nekog dvovalentnog metala dobiveno je 1,99 g oksida. Koji je to metal i kolika mu je atomska masa