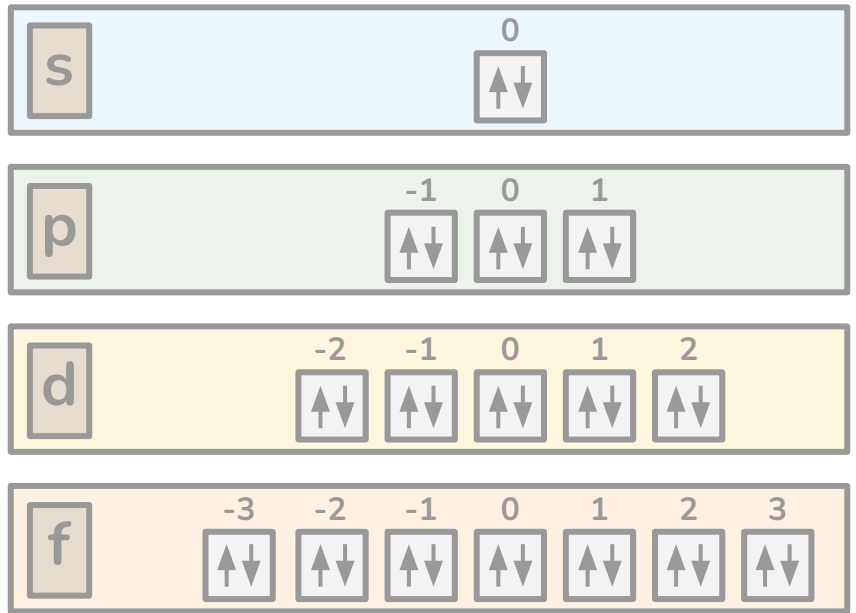
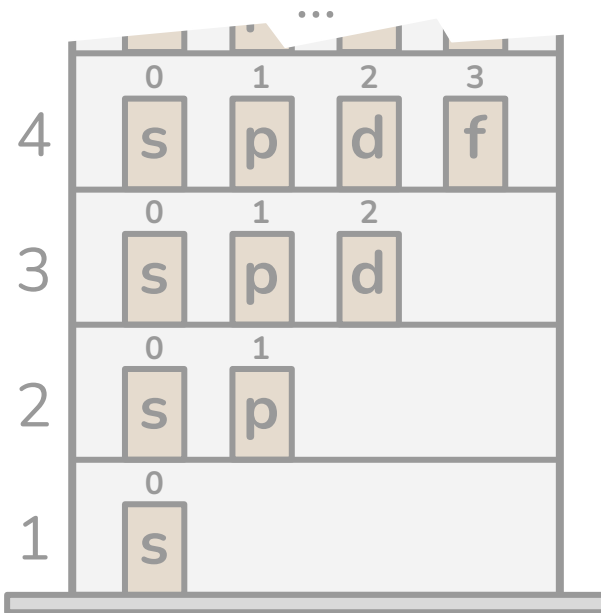


Númers Quàntics

L'adreça dels electrons

L'àtom és com un bloc de pisos. A cada **pis** hi ha un o més habitatges, cadascun amb la seva **porta** numerada. El primer **habitatge** de cada pis (porta **s**) té només una habitació, i a mesura que anem cap a la dreta (portes **p, d, f...**) tindrem cada vegada més habitacions. A cada habitació hi ha unes **lliteres** on poden dormir dos electrons compartint habitació (un a la llitera de dalt i un a la de baix). Els números quàntics ens serveixen per indicar l'adreça de les habitacions (**n, l, m**) o fins i tot dels electrons (**n, l, m, s**) dins aquest bloc de pisos.



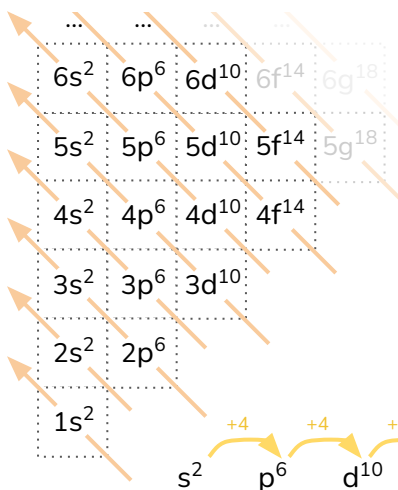
(n, l, m) → (pis, porta, habitació)

(n, l, m, s) → (pis, porta, habitació, llitera)



n	Nombre quàntic principal	A quin pis viu l'electró. (nivell d'energia de l'orbital)
l	Nombre quàntic azimutal	A quina porta (i tipus de casa) viu l'electró. (forma de l'orbital)
m	Nombre quàntic magnètic	A quina habitació de la casa viu l'electró. (orbital)
s	Nombre quàntic d'espín	A quina llitera de l'habitació viu l'electró. (espín de l'electró)

La sopa de formatge



Els electrons són molt mandrosos i també una mica antisocials: quan han de triar on viure, prefereixen caminar poc (habitacions al principi del passadís, i als pisos baixos), i prefereixen habitació individual sempre que hi hagi espai.

Per triar habitatge fan servir la sopa de formatge (**spdf**) aquesta de l'esquerra (de **+quatre** formatges). Entren des de sota seguint les fletxes, omplint els habitatges a mesura que se'ls troben.

Un cop dins, trien la llitera de dalt de la primera habitació individual que trobin. I si no en queden, la primera compartida que hi hagi, llitera de baix.

