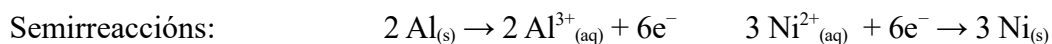
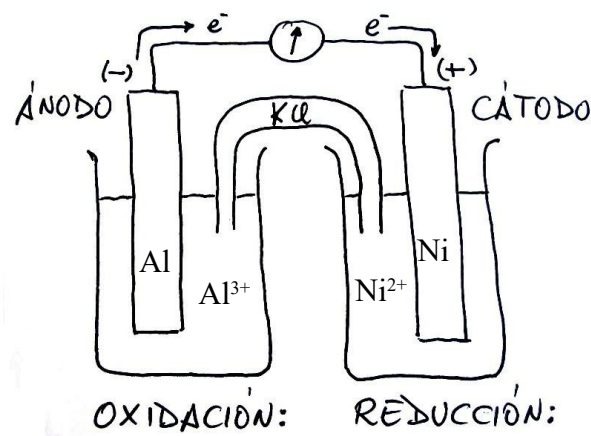


Problema852: Debuxa a pila correspondente á seguinte notación abreviada:

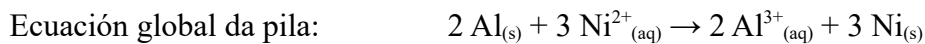


Indica o nome dos eléctrodos, as reaccións e funcionamento.

Buscamos os potenciais dos eléctrodos: $E^{\circ}_{\text{Al}^{3+}/\text{Al}} = -1,66\text{V}$ $E^{\circ}_{\text{Ni}^{2+}/\text{Ni}} = -0,25\text{V}$



Os electróns xéranse no ánodo e consómense no cátodo, circulan do ánodo ao cátodo.



Forza electromotriz da pila: $E^{\circ}_{\text{pila}} = E^{\circ}_{\text{cat}} - E^{\circ}_{\text{án}} = E^{\circ}_{\text{Ni}^{2+}/\text{Ni}} - E^{\circ}_{\text{Al}^{3+}/\text{Al}} = -0,25 - (-1,66) = \underline{+1,41\text{V}}$