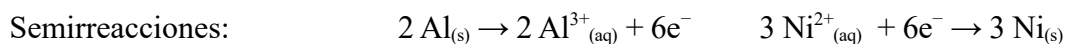
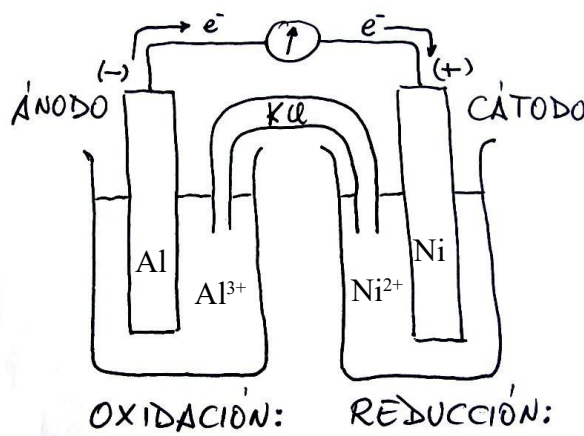


Problema852: Dibuja la pila correspondiente a la siguiente notación abreviada:

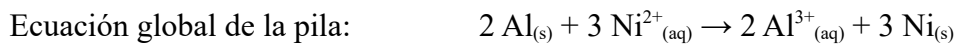


Indica el nombre de los electrodos, las reacciones y funcionamiento.

Buscamos los potenciales de los electrodos: $E^{\circ}_{\text{Al}^{3+}/\text{Al}} = -1,66\text{V}$ $E^{\circ}_{\text{Ni}^{2+}/\text{Ni}} = -0,25\text{V}$



Los electrones se generan en el ánodo y se consumen en el cátodo, circulan del ánodo al cátodo.



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