

Manipulation 209 : Mesure du potentiel standard du couple Mg^{2+}/Mg

Matériel et produit :

- Calorimètre
- Solution de HCl à 1M
- Mg ruban
- Thermocouple

Protocole :

Déterminer la masse en eau du calorimètre pour 125mL d'eau

Placer 125mL de HCl à 1M dans le calorimètre. Noter $T_i =$

Introduire environ exactement 0,40g de Mg en ruban ($m =$)

Agiter et relever la température une fois stabilisée ($T_f =$)