

Tensiomètre



Tensiomètre 3S, GBX

Contacts : Sandrine Desclaux (email : desclaux@chimie.ups-tlse.fr)

Vincent Baylac (email : baylac@chimie.ups-tlse.fr)

Vincent Bouvier (email : bouvier@chimie.ups-tlse.fr)

Principe de la mesure, caractéristique principale :

Cet appareil permet de mesurer la tension superficielle et interfaciale d'un liquide. La mesure de tension superficielle L/V est réalisée au moyen de la lame de Wilhelmy : La lame de platine est fixée sur une balance de Kahn. La lame doit être placée à environ 5 mm de la surface du liquide à mesurer. La mise à zéro est effectuée dès que la lame touche la surface du liquide. La lame commence une phase d'immersion à une vitesse et à une profondeur donnée. Le logiciel calcule ensuite la tension superficielle L/V du liquide. La précision de mesure est de $\pm 0,2$ mN/m. Des manipulations par ascension capillaire sont aussi possibles.