

Note 105 : L'expérience du siphon

Leçons de Marie CURIE, recueillies par Isabelle CHAVANNES en 1907. *Physique élémentaire pour les enfants de nos amis* (2003) ouvrage coordonné par LECLERCQ B., EDP Sciences, Paris, p 62.

<http://www.edition-sciences.com/lecons-marie-curie.htm>

Leçons de Marie Curie

Siphon

– Vous allez voir un moyen très commode pour faire passer de l'eau d'un vase dans un autre. Je prends un tube coudé dont les deux branches sont d'inégales longueurs. Je verse de l'eau dans les deux branches de ce tube. Quand on a bien rempli ces deux branches on dit que le siphon est amorcé. Je tiens ces branches fermées, tout en retournant le siphon. Je porte la branche la plus courte dans le siphon dont je veux transvaser l'eau et la branche la plus longue au-dessus de l'autre récipient. L'eau contenue dans la longue branche du siphon s'écoule. Un vide se fait et la pression atmosphérique fait monter dans la petite branche l'eau du récipient dans lequel elle est plongée. Toute l'eau de ce vase s'écoule ainsi par le siphon et passe dans l'autre récipient.

Chaque enfant siphonne de l'eau d'un vase dans un autre.