

Amuse ta science !

17

Le filet d'eau dévié !

Que faire ?

Gonflez un ballon de baudruche et nouez-le.
Ouvrez le robinet d'eau de manière à laisser couler un filet d'eau. Frottez le ballon sur vos cheveux ou votre pull en laine et approchez-le doucement du filet d'eau sans toucher celui-ci...



Que se passe-t-il ?

Que se passe-t-il ?

Impressionnant ! Le filet d'eau est dévié lorsqu'on approche le ballon !

Pourquoi ?

Lors du frottement, les particules présentes sur le ballon se sont électrisées ; On dit qu'elles se sont chargées négativement. L'eau possède également des particules électriques chargées positivement. Lorsqu'on approche le ballon du filet d'eau, les particules positives sont attirées par les particules négatives. On parle alors de force électrostatique.