

みなさんがお家で使っている蛍光灯はどのように見えますか？恐らく光ったままに見えているはずですが、実際はこの蛍光灯は、1秒間に凄いスピードでついたり、消えたりしています。ですが、私たちは蛍光灯が光ったままに見えます。

これは、光を見たときに、その光が消えた後でも、それまで見ていた光が残って見える残像効果と呼ばれる現象のために、蛍光灯が光ったままに見えるのです。

今回は、振動させた水に、点滅する光を当ててことで、水がどのように見えるかを観察してみましよう。光を当てていないときは、水は凄いスピードで振動しているので、私たちには、残像効果のため水の振動は見えません。しかし、この水に点滅する光を当てると流れる水は水滴に見え、さらに水滴が空中で止まっているように見えます。

注意事項

水滴に、さわらないようにしましょう。空中で止まって見えなくなります。



水滴が空中で止まって見える様子