

◀ تجارب فيزيائية عن الحركة

إنّ الحركة هو تغيّر موقع أو اتجاه جسم ما مع الوقت،^[٩] ولدراسة خصائص حركة الأجسام أجريت العديد من التجارب الفيزيائية، وفيما يأتي بعض هذه التجارب.

تجربة سحب الورقة تحت الكأس

الأدوات اللازمة

للقيام بتجربة سحب الورقة تحت الكأس يجب توفير الأدوات الآتية:^[١٠]

- ورقة.
- كوب بلاستيكيّ مليء بالماء.

خطوات التجربة

تتلخص خطوات تجربة سحب الورقة تحت الكأس فيما يأتي:^[١٠]

1. تُثنى الورقة على حافة الطاولة.
2. يوضع الكوب البلاستيكيّ على جزء الورقة المثني فوق الطاولة، وعلى بعد لا يقلّ عن 2.5 سم عن حافتها.
3. تسحب الورقة بشكّل سريع من تحت الكوب البلاستيكيّ، سيلاحظ بأنّ الكوب لم ينكسب.

التفسير العلمي

إنّ التفسير العلميّ لعدم انسكاب الماء من الكوب البلاستيكيّ في التجربة يعود لما يطلق عليه اسم **القصور الذاتيّ**، وهو أنّ الجسم الساكن يميل لأن يحافظ على حالته الحركيّة الساكنة.^[١٠]