

## الوحدة 9: القوة والحركة

### الدرس 1: الموقع والحركة

**الموقع:** مكان جسم معين بالنسبة إلى جسم آخر

**أدلة على الموقع:**

فوق	تحت	يسار	يمين	أعلى من	أسفل	بجانب
-----	-----	------	------	---------	------	-------

**المسافة:** مقدار البعد بين جسمين أو مكانيين

**قياس المسافة بالنظام المتري:**

السنتمتر	المتر	الكيلومتر
----------	-------	-----------

**طريقة قياس المسافة:**

مسطرة	عصا مترية
-------	-----------

**الحركة:** تغير في الموقع

**طرق الحركة:**

إلى الأمام	خط مستقيم	تدور في حلقات	خط متعرج	ذهاباً وإياباً في تجويف مخروطي
------------	-----------	---------------	----------	--------------------------------

**السرعة:** مدى سرعة تحرك جسم ما – المسافة في الزمن

وحدة قياس السرعة km/h

الفهد أسرع من الحلزون

تستغرق الأجسام بطيئة الحركة وقت أطول في قطع المسافة مقارنة بالأجسام سريعة الحركة