

القوة وكذلك الكتاب الموجود على مكتبك، يبقى ساكناً ما لم ترفعه بيدك. وإذا تركت الكتاب بعد رفعه فإن قوة الجاذبية الأرضية تسحبه في اتجاه الأسفل. تلاحظ في كل حالة من الحالات السابقة أن حركة الكرة أو الكتاب تغيرت بفعل مؤثر سحب أو دفع أي أن الأجسام تتسارع أو تتباطأ أو تغير اتجاه حركتها فقط عندما يؤثر فيها مؤثر سحب أو دفع. تميز بين القوى المتزنة والقوة المحصلة. تفسر كيفية تأثير الاحتكاك في تشرح نص القانون الثاني لنيوتن. تفسر أهمية اتجاه القوة. إن هذا المؤثر الذي يعمل على تغيير حركة الأجسام يُطلق عليه اسم القوة Force. والقوة إما دفع أو سحب.