

الاحتكاك

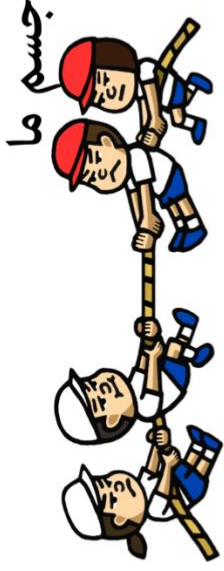
قوة تعمل في اتجاه
معاكس لاتجاه الحركة
يعتمد مقدار الاحتكاك على
طبيعة السطوح المتلامسة



قاعدة الحذاء الحديدية تقلل
الاحتكاك مع سطح الجليد

القوى المتزنة

هي مجموعة القوى التي يلغي بعضها تأثير بعض عندنا تؤثر في



تكون كل قوة فيها مساوية في المقدار
للقوة الاخرى ومعاكسه له في الاتجاه

القوى غير المتزنة

قوة غير متساوية وهي تسبب حركة الجسم
ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الاكبر

تقاس القوة بوحدة نيوتن



٢ نيوتن

تغيير الحرارة

