

الصف : التاسع
الشعبة:.....
الاسم :



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
منطقة الشارقة التعليمية
مدرسة النور الدولية

تعليم ابتكاري لمجتمع معرفي ريادي عالمي

القانون الثالث لنيوتن

1_ ما هي القوى التي تؤثر على كل من اليد والحبل



زوجي التأثير المتبادل (زوجي الفعل ورد الفعل) يكونان مجموعة من قوتين متضادتين في الاتجاه ومتساويتين في المقدار وتؤثران في جسمين مختلفين

2_ هل تشكل القوتان سابقا زوجي تأثير متبادل ولماذا

3_ أمسك كرة غير متحركة في يدك في الهواء كما في الشكل. حدّد كل قوة تؤثر في الكرة وزوجي التأثير المتبادل.



قانون نيوتن الثالث

الذي ينص على أن كل القوى تكون في شكل أزواج.

القوة التي تؤثر بها A في B مساوية للقوة التي تؤثر بها B في A في المقدار ومضادة لها في

$$F_{A \text{ في } B} = -F_{B \text{ في } A}$$

الاتجاه.

4_ اذا دفعت الحائط بقوة مقدارها 50 نيوتن فكم القوة التي سيؤثر بها الحائط عليك

5_ تبلغ كتلة كرة لنية 0.18 kg ما قوة الجاذبية التي تؤثر بها الكرة في الأرض وما تسارع الأرض الناتج حيث ان كتلة الأرض تساوي 6.0×10^{24} kg



الصف : التاسع
الشعبة:.....
الاسم :

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
منطقة الشارقة التعليمية
مدرسة النور الدولية

. تعليم ابتكاري لمجتمع معرفي ريادي عالمي

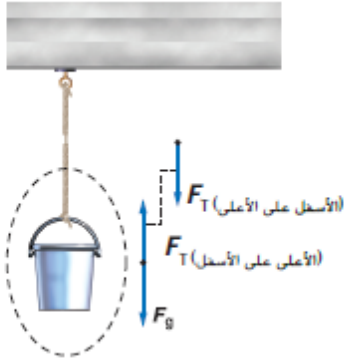
الشد

الشد اسم محدد للقوة التي يؤثر بها خيط أو حبل

وللتبسيط في هذا الكتاب المدرسي يُفترض أن كل الخيوط والحبال عديمة الكتلة

6_ ماهي القوى التي تؤثر في الدلو والحبل في مكان اتصال الحبل في الدلو

هل الدلو في حالة توازن اشرح



ان قوة الشد في أي نقطة في الحبل تسحب بالتساوي في كلا الاتجاهين لذلك يساوي الشد في الحبل وزن كل الاجسام ادناه

رفع الدلو يتم رفع دلو كتلته 50.0 kg بحبل. لن ينقطع الحبل إذا كان الشد 525 N أو أقل. بدأ الدلو من حالة السكون وبعد رفعه مسافة 3.0 m، بلغت سرعته 3.0 m/s. إذا كان التسارع ثابتًا، فهل يكون الحبل معرضًا للانقطاع؟



القوة العمودية : قوة التلامس المتعامدة التي يؤثر بها سطح ما في سطح اخر

تكون القوة العمودية متعامدة على مستوى التلامس بين الجسمين دائما

هل تساوي القوة المتعامدة وزن الجسم دائما وضح ذلك



الصف : التاسع
الشعبة:.....
الاسم :

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
منطقة الشارقة التعليمية
مدرسة النور الدولية

. تعليم ابتكاري لمجتمع معرفي ريادي عالمي

