

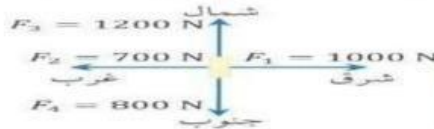


في الشكل تأثر قارب بقوتين مما تسبب في حركته، فإذا أراد القبطان إيقافه فما القوة المناسبة لإتمام المهمة؟



أ	25 N باتجاه الشمال الشرقي	ب	25 N باتجاه الجنوب الغربي
ج	5 N باتجاه الشمال الشرقي	د	5 N باتجاه الجنوب الغربي

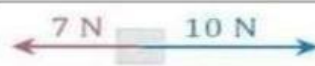
تعمل الكاميرا العنكبوتية في الملاعب الرياضية من خلال التحكم في قوى الشد لأربعة أسلاك، فإذا كانت قوى الشد كما هو موضح في الشكل؛ فإن الكاميرا ستتحرك في اتجاه..



اتجاه القوة المحصلة يكون بين أكبر قوتين متعامدتين

أ	الشمال الغربي	ب	الشمال الشرقي
ج	الجنوب الغربي	د	الجنوب الشرقي

أي الحالات التالية لا يتحرك فيها الجسم؟



أ		ب	
ج		د	

يدفع طالب طاولة كتلتها 10 kg بسرعة ثابتة على سطح أفقي معامل احتكاكه الحركي $\mu_k = 0.2$ ، ما مقدار قوة الاحتكاك بالنيوتن؟ ($g = 10 \text{ m/s}^2$).

أ	10	ب	25
ج	20	د	100

– ممانعة الجسم لأي تغير في حالته تسمى.....تجميعات ١٤٤٢..

أ – رد الفعل ب – قانون حفظ الزخم ج – الاحتكاك الحركي د – القصور الذاتي

– إذا أثرت قوة مقدارها 100N على جسم كتلته 20kg فحركته في نفس اتجاه القوة فإن مقدار تسارع هذا الجسم يساوي

أ – 0.2 ب – 2 ج – 5 د – 9.8

– يتناسب التسارع الذي يكتسبه جسم طرديا مع

أ – القوة المؤثرة عليه ب – مربع كتلته ج – كتلته د – حجمه

– شخص كتلته 50kg على الأرض تكون كتلته على القمر.....kg

أ – 100 ب – 50 ج – 25 د – 200

– محصلة القوتان 100N و 150N إذا كانا في نفس الاتجاه تساوي N.....

أ – 100 ب – 150 ج – 50 د – 250

– ذهب محمد من الشرق للغرب 20 متر وعاد للشرق 15 متر تكون الإزاحة متر غرب

أ – 20 ب – 15 ج – 35 د – 5