



سلسلة تمارين توازن جسم خاضع لقوتين

Www.AdrarPhysic.Com

❖ أذكر شرطاً توازن جسم صلب خاضع لقوتين.

التمرين 1

٤٦

٤٧

❖ اختر الجواب الصحيح.

٤٨ يوجد جسم صلب في حالة توازن، إذا كان في حركة / سكون بالنسبة للجسم المرجعي.

٤٩ يوجد جسم موضوع فوق طاولة أفقية في توازن، تحت تأثير قوة / قوتين.

٥٠ يوجد جسم صلب معلق بخيط في توازن تحت تأثير قوة / قوتين.

❖ أجب بصحيح أو خطأ على الإقتراحات التالية :

التمرين 2

.....

.....

.....

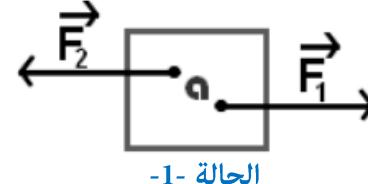
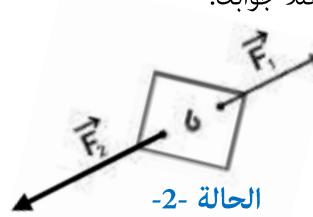
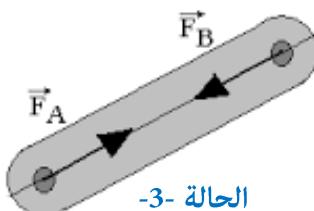
.....

يمكن لجسم أن يكون في توازن وهو خاضع لقوة واحدة

يمكن لجسم أن يكون في توازن وهو خاضع لقوتين

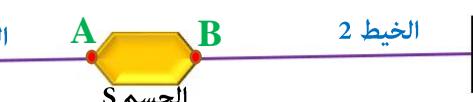
عندما يكون جسم في توازن وهو خاضع لقوتين فإن للقوتين نفس المنهج.

عندما يكون جسم في توازن وهو خاضع لقوتين فإن للقوتين نفس الشدة.



❖ نعتبر الأجسام التالية، حدد التي توجد في حالة توازن معملاً جوابك.

التمرين 3



❖ يوجد الجسم S الخفيف جداً في توازن.

التمرين 4

١. حدد مميزات القوة \vec{F}_1 المطبقة من طرف الخيط ١ على الجسم S.

الشدة	المنحي	خط التأثير	نقطة التأثير

٢. بتطبيق شرطاً التوازن استنتج مميزات القوة \vec{F}_2 المطبقة من طرف الخيط ٢ على الجسم S.

الشدة	المنحي	خط التأثير	نقطة التأثير