

سلسلة تمارين العلوم الفيزيائية التأثيرات الميكانيكية

التمرين 1

أكمل الجمل بالكلمات المناسبة :

- التأثير الميكانيكي هو كل سبب يؤدي إلى أو أو
- للتأثير الميكانيكي مفعولان : مفعول و مفعول
- يؤدي المفعول التحريكي إلى أو
- يؤدي المفعول السكوني إلى أو الحفاظ على
- يكون التأثير الميكانيكي تأثير تماس إذا كان
- أجب بصحيح أو خطأ :
- تأثير الهواء على شراع سفينة تأثير موزع
- تأثير خيط مربوط إلى جسم تأثير تماس موزع
- تأثير المغناطيس على كرة حديدية تأثير عن بعد
- التماس الموزع يكون على مساحة كبيرة بين الجسمين المؤثر و المؤثر عليه

التمرين 2

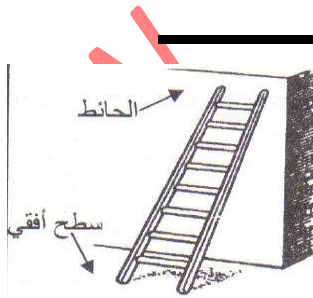
ضع العلامة X في الخانة المناسبة

تأثير عن بعد	☐	تأثير مغناطيس على مسمار حديدي
تأثير تماس مموضع	☐	
تأثير تماس موزع	☐	
تأثير عن بعد	☐	تأثير الطاولة على مزهرية موضوعة عليها
تأثير تماس مموضع	☐	
تأثير تماس موزع	☐	
تأثير عن بعد	☐	تأثير سلك كهربائي على مصباح مربوط به
تأثير تماس مموضع	☐	
تأثير تماس موزع	☐	

التمرين 3

يمثل الشكل جانبه سلم مسندا إلى حائط

أجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على السلم و صنفها إلى تأثيرات تماس و تأثيرات عن بعد

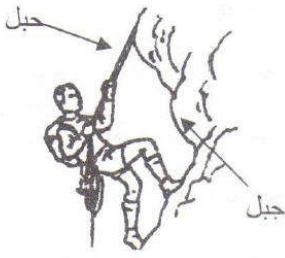


التمرين 4

يستعين متسلق الجبال بحبل لتسلق الجبل، نريد جرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على المتسلق

1. ماهي المجموعة المدروسة ؟

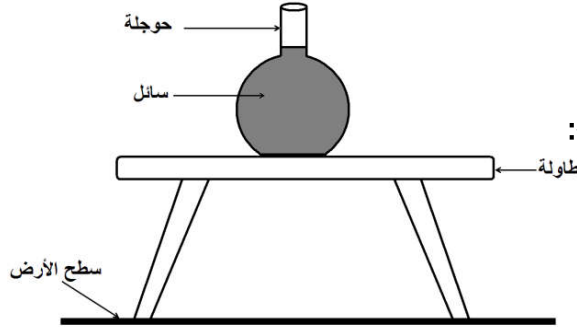
2. اجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على المتسلق و صنفها إلى تأثيرات تماس و تأثيرات عن بعد



التمرين 5 :

يمثل الشكل جانبه حوجلة مملوءة بسائل و موضوعة فوق طاولة.

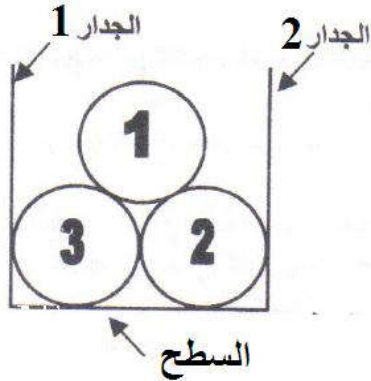
اجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على المجموعات أسفله محددا صنفها في حالة:
الحوجلة - السائل - الطاولة - (حوجلة + سائل) - (حوجلة + طاولة)



التمرين 6

يمثل الشكل جانبه ثلاث كرات موضوعة داخل علبة

اجرد التأثيرات الميكانيكية مع تصنيفها إلى تأثيرات تماس و تأثيرات عن بعد على كل من :



• الكرة (1)

• المجموعة { الكرة (2) + الكرة (3) }

• المجموعة المكونة من الكرات الثلاث