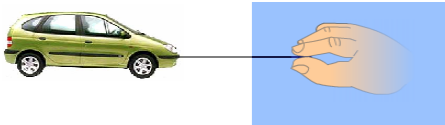


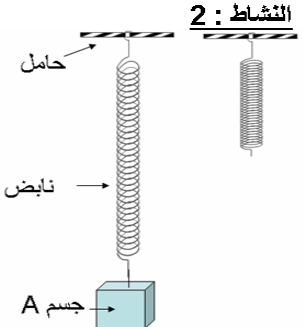
التأثيرات الميكانيكية – القوىLes interactions mécanique – les forcesI- التأثيرات الميكانيكية و مفعولها :أ- تجربة :

النشاط : 1



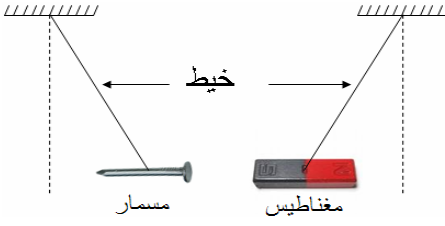
- هل يؤثر الخيط على اللعبة ؟
- ما مفعول هذا التأثير؟

النشاط : 2



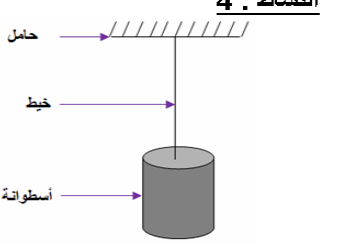
- هل يؤثر الجسم على النابض ؟
- ما مفعول هذا التأثير؟

النشاط : 3



- هل يؤثر المغنطيس على المسمار ؟
- ما مفعول هذا التأثير؟

النشاط : 4



- ما تأثير الخيط على الأسطوانة ؟

- املأ الجدول التالي :

النشاط	الجسم المؤثر	الجسم المؤثر عليه	مفعول التأثير الميكانيكي
(1)	الخيط	اللعبة (السيارة)	تحريك اللعبة
(2)	الجسم A	النابض	تشويه شكل النابض
(3)	مغنطيس	مسمار من الحديد	تغيير مسار حركة المسمار
(4)	الخيط	الجسم (C)	وضع الجسم C في حالة سكون

ب- استنتاج :

نسمي الجسم المؤثر عليه بالجسم المدروس أو المجموعة المدروسة .

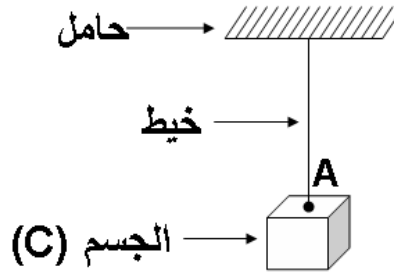
نتعرف على التأثير الميكانيكي من خلال مفعوله .

- المفعول التحريكي : تحريك الجسم أو تغيير مسار حركة الجسم .

- المفعول السكوني : تشويه الجسم أو جعله في حالة سكون .

❖ تقويم : ت 3 ص 63

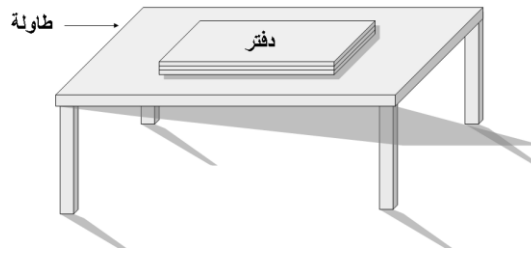
II- أصناف التأثيرات الميكانيكية :

1- تأثير تماس : action de contactتجربة 1 :

- كيف يتم التأثير بين الجسم (C) و الخيط ؟

✓ يؤثر الخيط على الجسم (C) في مساحة صغيرة يمكن اعتبارها نقطة A , يسمى هذا التأثير الميكانيكي تأثير تماس موزع

. action localisé

تجربة 2 :

- كيف يتم التأثير بين الدفتر و الطاولة ؟

✓ تؤثر الطاولة على الدفتر على مساحة كبيرة , يسمى هذا التأثير الميكانيكي تأثير تماس موزع . action répartie

2- تأثير عن بعد : action à distanceتجربة 1 :

- ✓ يؤثر المغناطيس عن بعد على المسمار و يسمى هذا التأثير الميكانيكي تأثير مغناطيسي عن بعد .
- ✓ تؤثر الأرض على الأجسام المحيطة بها و هو تأثير عن بعد و يسمى تأثير التجاذب الكوني .
- ✓ يؤثر القلم المحكوك عن بعد على الأجسام الخفيفة (ورق) فيجذبها و يسمى تأثير كهربائي .

3- استنتاج :

تصنف التأثيرات الميكانيكية إل صنفين :

- تأثير تماس : عندما يكون الجسم المؤثر و الجسم المتماسان و يمكن أن يكون موزع أو موزع .
- تأثير عن بعد : عندما يكون الجسم المؤثر و الجسم المتباعدان و هو تأثير موزع .

❖ تقويم : ت 4 ص 63

المعجم العلمي

Interaction	تأثير بيني	Action	تأثير
Dynamique	تحريكي	Effet	مفعول
Localisé	موضوع	Statique	سكوني
Aimant	مغناطيس	Répartie	موزع
Action à distance	تأثير عن بعد	Attraction	تجاذب
Force	قوة	Action de contact	تأثير تماس
Force extérieure	قوة خارجية	Force intérieure	قوة داخلية