

ثانوية معاذ بن جبل الإعدادية  
سوق أربعاء الغرب

مادة العلوم الفيزيائية و الكيميائية  
السنة الثالثة إعدادي

نيابة القنيطرة  
الأستاذ : خالد المكاوي

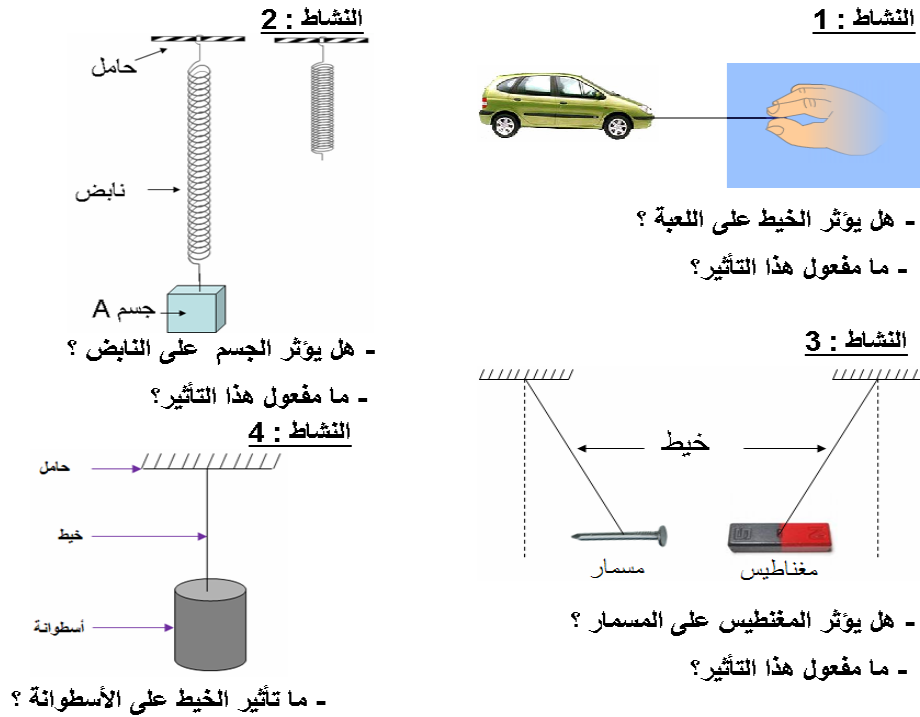
### التأثيرات الميكانيكية – القوى

### Les interactions mécanique – les forces

**3**

#### I- التأثيرات الميكانيكية و مفعولها :

##### أ- تجربة :



- املا 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)    | مغناطيس      | 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 .

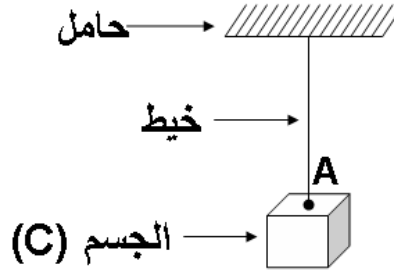
- المفعول السكوني : تشويه الجسم أو جعله في حالة سكون .

❖ تقويم : ت 3 ص 63

#### II- أصناف التأثيرات الميكانيكية :

1- تأثير تماس : action de contact

تجربة 1 :

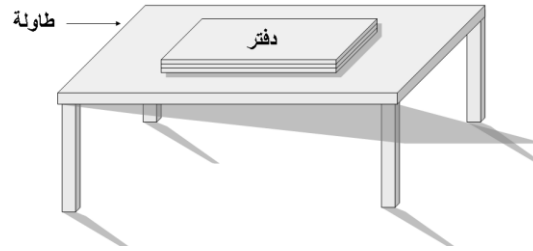


- كيف يتم التأثير بين الجسم (C) و الخيط ؟

✓ 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 distance

تجربة 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 المتأثر عليه متماسان و يمكن أن يكون موزع أو موزع .

- تأثير عن بعد : عندما يكون الجسم المؤثر و الجسم المتأثر عليه متباعداً و هو تأثير موزع .

❖ تفوييم : ت 4 ص 63

الأستاذ : خالد المكاوي

الفيزياء و الكيمياء

ثانوية معاذ بن جبل الإعدادية : سوق أربعاء الغرب

المعجم العلمي

|                   |              |                   |            |
|-------------------|--------------|-------------------|------------|
| Interaction       | تأثير بيني   | Action            | تأثير      |
| Dynamique         | تحريكي       | Effet             | مفعول      |
| Localisé          | موضع         | 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 |