

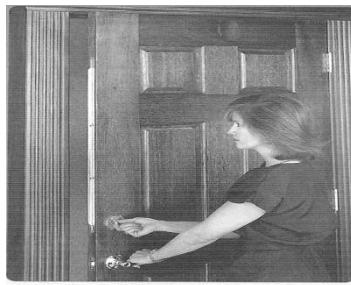
شغل وقدرة قوة

نشاط 1: مفاعيل قوى نقط تأثيرها تنتقل

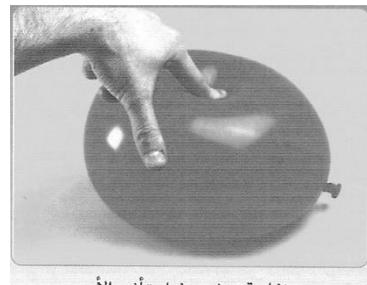
- حدد المفاعيل أو التغيرات التي تحدثها هذه القوى على كل مجموعة.
- اقرئ كل تأثير ميكانيكي بمحركه. ما هي ملاحظاتك بالنسبة لنقطة التأثير؟



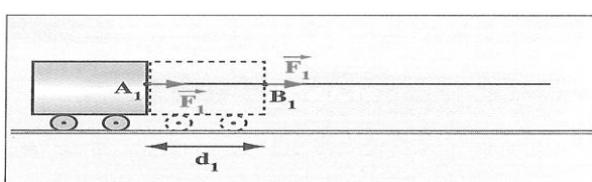
مظلي يسقط بفعل الثقالة



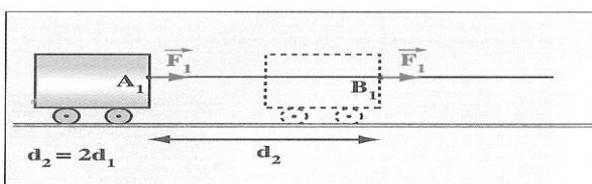
باب غرفة قابل للدوران حول محور ثابت



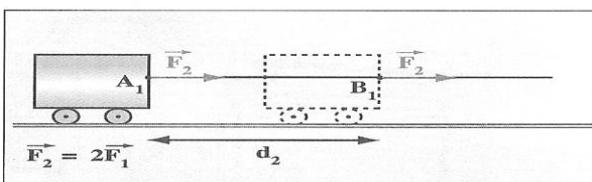
نفاخة تتشوه بفعل تأثير الأصبع



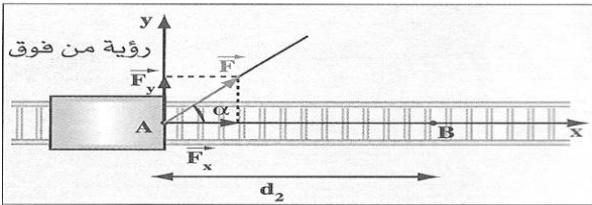
الشكل 1



الشكل 2



الشكل 3



الشكل 4

نشاط 2: شغل قوة

- هل يتعلق المجهود المبذول فقط بشدة القوة؟ و إلا ما هي المقادير الأخرى التي يتصل بها؟
- تنقل نقطة تأثير القوة فتزدح العربة، نقول إن القوة تتجزء

شغلاً نرمز له ب $(\vec{F}_{A \rightarrow B})$
استنتاج تعبيراً مناسباً لهذا الشغل.

- نعتبر حالة الشكل 4 حيث: $\vec{F} = \vec{F}_x + \vec{F}_y$
- a. ما هي المركبة التي تساعده على حركة العربة؟
b. استنتاج تعبيراً مناسباً لشغل القوة \vec{F}
- استنتاج تعبيراً لتعبير شغل قوة ثابتة.