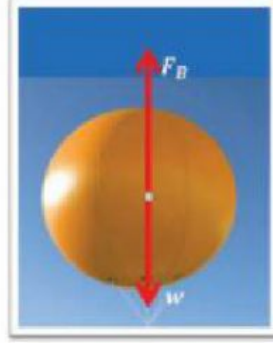


السؤال الأول:



يرتفع بالون مملوء بغاز الهيليوم في الهواء، كما في الشكل.

أ - أصف حركة البالون وهو يرتفع.

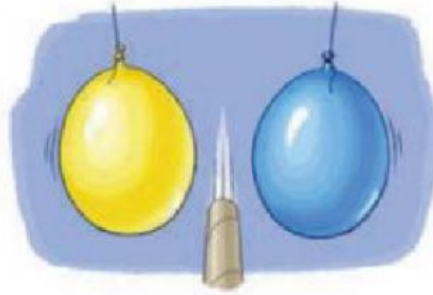
ب- كيف يتغير مقدار قوة الطفو خلال ارتفاعه، وما محصلة

القوى المؤثرة في البالون عندما يتوقف عن الارتفاع؟

علمًا بأن كثافة الهواء تقل مع الارتفاع.

السؤال الثاني:

1) عند النفخ بين بالونين معلقين تعليقًا حرًا كما في الشكل، فأَيُّ مما يأتي يحدث للبالونين:



أ - يتعدان عن بعضهما.

ب- يقتربان من بعضهما.

ج- يبقيان في مكانهما.

- أفسر إجابتي.

2) لماذا يُنصح الأطفال بعدم الوقوف قريبًا من سكة القطار؟

السؤال الثالث:

أرادت خديجة ملء دلو من الماء باستخدام خرطوم المياه؛ فضغطت على فوهة الخرطوم ظنًا منها أن ذلك يقلل من الزمن اللازم لتعبئة الدلو؛ لأن سرعة تدفق المياه من الخرطوم ازدادت. ما رأيك في ذلك؟