

شرح لفيديو 1

يصف الفيديو تحليق بمنطاد طائر.

يوجد في المنطاد موقد لتسخين الهواء المحبوس داخل مظلة المنطاد. نتيجة التسخين فإن حجم الغاز الموجود تحت المظلة يزداد وعندها نرى ان مظلة البالون تكبر.

في داخل الهواء الموجود في المنطاد، البعد بين الجزيئات يكبر لذا فان كثافة الهواء الساخن الموجود في المنطاد تكون اقل من كثافة الهواء المحيط بالمنطاد. نتيجة لذلك فان المنطاد "يطفو" داخل الهواء، أي، يتحرك الى الأعلى.

تجدون مقطع فيديو توضيحي مع تمثيل [هنا](#).

شرح لفيديو 2

يصف الفيديو نفخ إطار دراجة هوائية.

ان إضافة المزيد من الهواء لإطار الدراجة المرن يؤدي الى ادخال جزيئات إضافية والتي تسبب زيادة في عدد الاصطدامات في الإطار وزيادة الضغط داخل الإطار. ونظرا لان إطار الدراجة مصنوع من مادة مطاطية مرنة، لذا فان زيادة الضغط على الإطار تزيد من حجم الإطار.

شرح لفيديو 3

يصف الفيديو الطبخ في طنجرة الضغط.

طنجرة الضغط عبارة عن طنجرة محكمة الاغلاق (عدا صمام الأمان) ذات حجم ثابت، يتم فيها الطبخ عن طريق تسخين الماء. جوانب الطنجرة سميكة جداً. تسخين الماء في وعاء مغلق يؤدي الى ارتفاع درجة حرارة الماء، والتي تتحول الى بخار، وتكوين ضغط عال داخل الطنجرة. والنتيجة ان درجة غليان الماء تكون أكثر من 100 درجة مئوية، لذا فان زمن النضج (الطبخ) للطعام، في الفيديو: بطاطا، يقل.

صمام الأمان صنع لتحرير (إطلاق) فائض الغازات. الطنجرة التي لا يعمل فيها صمام الأمان غير صالحة للاستعمال ويمنع استعمالها.