

風船ホバークラフトをつくってみよう

準備

ゴム風船、CD、フィルムケース（2個）、両面接着テープ、千枚通し、大きい釘

実験装置のつくり方

- 1 フィルムケースと、フィルムケースのふたに、丸い穴をあける（火で熱したカッターナイフをケースにあてて穴をあけるとよい）。
- 2 穴をあけたフィルムケースとふたにゴム風船を通す。
- 3 風船の口を広げてめくり、ふたにかぶせる。
- 4 別のふたをとったフィルムケースの底とCDの中心を合わせて、両面テープで貼り付ける。
- 5 貼り付けたフィルムケースの中心に千枚通しで穴をあける。

実験の方法

風船をふくらませ、風船がついたフィルムケースのふたをCDがついたフィルムケースにはめ込む。

平らなところに置いて軽く押ししてみよう！ どんな動きをするかな。

情報

風船から出てくる空気が下に吹きだして、その力を利用してホバークラフトは浮き上がっています。そのときにCDと床との間にはたらく、動きをとめようとする力（摩擦力）が小さくなっているため、ホバークラフトを軽く押すと、滑るように動きます。動きづらいときは、穴の大きさを調節してみよう。

