

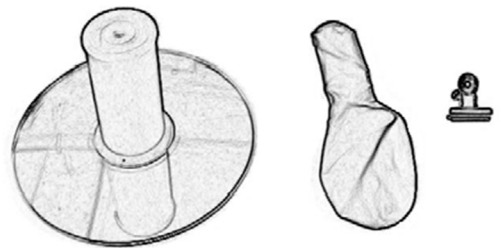
● エアカー教室

CDエアカー

エアカー(ホバークラフト)は、空気力で本体を浮かせ、摩擦の少ない状態で机の面を滑ることができます。本教材は、乗り物としてのエアカーを簡略化したものであり、風船にためた空気を押し出し、その空気力によって物体全体を浮かせる様子を見ることができます。

しくみ

空気のおし上げる力は、大きな力をもっています。風船にためられた空気をおしだし、机の面と本体とのすき間に空気を送り込み、空気のおし上げる力によって本体を浮かせる現象を利用しています。本体と机の面と接している面積が少ないので摩擦も少なくなり、滑るように走ります。



準備物

- ① 不要なCD
- ② フィルムケース
- ③ 風船
- ④ きり
- ⑤ 両面テープ
- ⑥ 大きめのクリップ



作り方

- ① フィルムケースの底にきりを使って2mm程度の穴をあけます。
- ② CDの記録面(光る方の面)の中心にある穴の周りに両面テープをはり、フィルムケースをはり付けます。
- ③ ゴム風船をふくらまして空気が漏れないように指で風船の口を押さえながら(または大きなクリップで挟みながら)、フィルムケースにかぶせて滑らかなテーブルの上に置いて走らせてみます。