

14

ゆか すす ふね つく
床をすべるように進む舟を作ろう

徳島大学理工学部機械科学コース 日下 一也

1. ねらい

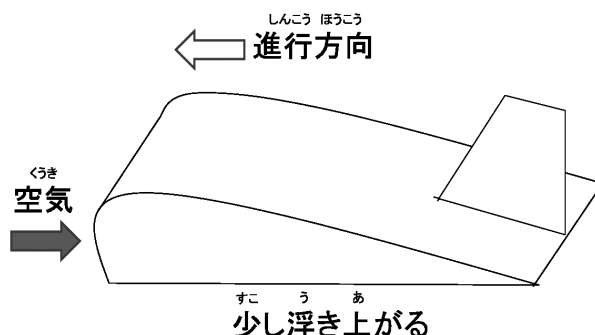
空気くうきの力ちからで浮きあがって進む舟ふねを作ります。床ゆかの上うへをすべるように進む舟ふねを観察かんさつして「浮力ふりょく」と「まさつ」について学びます。

2. 用意するもの

厚紙あつがみ、スチレンボードわ、輪ゴムりょうめん、両面テープ、ビニールテープ、カッターナイフ、はさみ

3. やりかた

型紙かたがみどおりに厚紙あつがみとスチレンボードきを切り取ります。両面テープで貼り付けて組み立てます。



4. わかること

舟ふねが前まえに進むことで、前まえから空気くうきが入はいって舟ふねを上うへへ押し上げます。この力ちからを「浮力ふりょく」と呼びます。飛行機ひこうきは浮力ふりょくによって空そらを飛びます。この舟ふねは床ゆかから少し浮き上がることで「まさつ」がなくなり、すべるように進むことができます。

5. 注意事項

カッターナイフやはさみつかを使うときは、手てを切らないように気きをつけましょう。舟ふねを走はしらせるときは、人ひとに当たらないように気きをつけましょう。