



行くか戻るか…どちらへ転がる?

～揺れ動くダンベルの心?!～その①



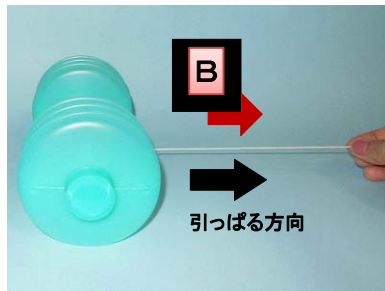
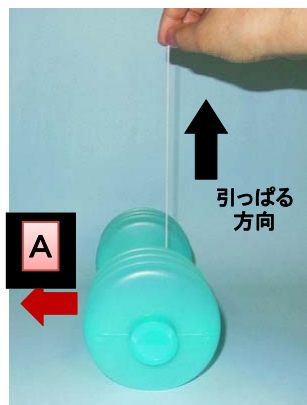
百円ショップなどで売られている、水を入れて使うダンベルに、ぐるぐると巻き付けた糸を引っ張ると、ダンベルはどちらに転がるでしょうか?

<用意するもの>

ダンベル（水を入れて使う）・たこ糸（1.5m程度）

<実験の手順>

- ①ダンベルの持ち手の中央に糸を結びつけます。この時、結び目をセロテープで上から固定するとよいでしょう。
- ②糸をぐるぐるしっかり巻き付けます。ゆるみがないようにすると実験しやすいです。
- ③平らで、滑りにくいテーブルや床などにダンベルを置いて、糸の端を真上に引っ張ると、Aの方向へダンベルが動きます。
- ④真横に糸を引っ張ると、Bの方向へダンベルが動きます。



<ためしてみよう>

では、斜めの角度に糸を引っ張ると、ダンベルはどちらの方に転がるでしょうか?

引っ張る角度をいろいろ変えて試してみましょう。

