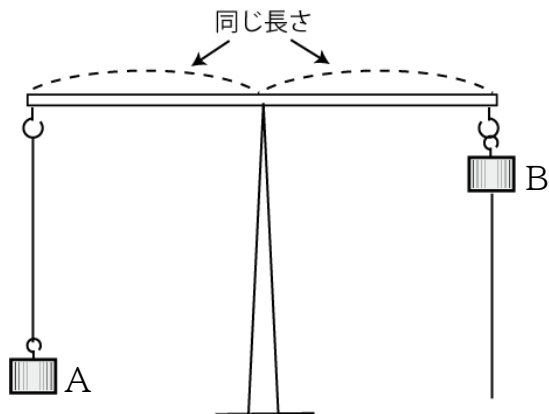


〔研究問題 2〕

同じ重さのおもりに、同じ長さのひもをつけたものを2つ作り、天秤てんびんに図のようにつりさげたら、天秤てんびんはどうなるでしょう。



予想

- ア. Aの方がさがる。
- イ. Bの方がさがる。
- ウ. 水平すいへいのまま

討論

どうしてそうなると思いますか。みんなの考えをだしあいましょう。

(ヒント)

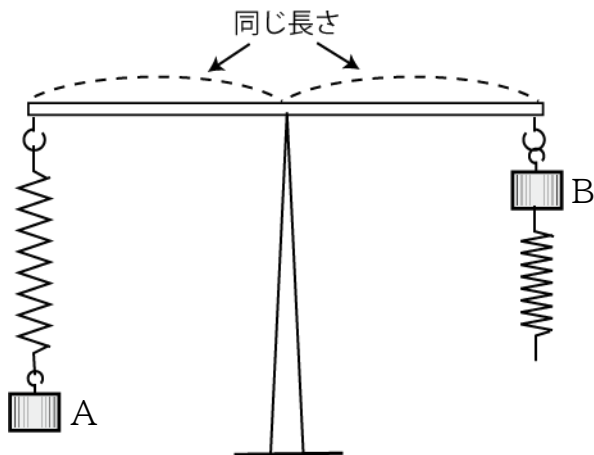
地球がおもりをひく力は、少しぐらい高さがちがっても、まったく変わらないと考えてかまいません。

実験の結果

【研究問題 3】

こんどは、同じ重さのおもりに、同じ種類のばねをつけたものを2つ作り、天秤に図のように右と左とで逆につりさげます。

このとき、天秤はどうなるでしょう。



予想

- ア. Aの方がさがる。
- イ. Bの方がさがる。
- ウ. 水平のまま

討論

どうしてそうなると思いますか。みんなの考えをだしあってから、実験で確かめてみましょう。

実験の結果
