

10) 上下に分かれて内容が説明されているページに関しては、上段・下段ごとにページを分けてレイアウトする。即ち、上段をページを連続して配置し、次のページから下段を連続して配置する。

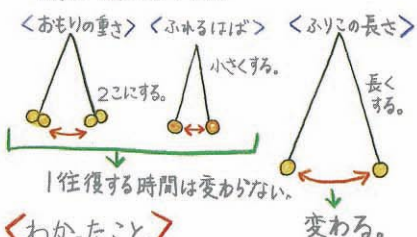
ア についてまとめよう

ア ふりこが1往復する時間

〈予想〉 おもりを軽くすると、1往復する時間は、短くなると思う。

〈結果〉

- ・おもりの重さやふれるはばを変えても、ふりこが1往復する時間は変わらなかった。
- ・ふりこを長くしたら、1往復する時間が長くなった。



〈わかったこと〉

ふりこが1往復する時間を変えるには、ふりこの長さを変えればよいことがわかった。予想とちがっていた。

おもりの重さを変えても、1往復する時間は変わらなかった。予想とちがったよ。



ふりこが1往復する時間は、ふりこの長さによって変わる。

ふりこの長さが同じであれば、おもりの重さや、ふれるはばがちがっても、1往復する時間は変わらない。

5

イ についてまとめよう

イ 当てられたものの動くきり

〈予想〉 重いおもりを当てたら、当てられたものは遠くまで動くと思う。

結果

- ・当てるおもりを重くしたら、当てられたものは、遠くまで動いた。
- ・当てるおもりをはやくしたら、当てられたものは、遠くまで動いた。

〈遠くまで動かすには〉



わかったこと

当てるおもりの重さやはやくさを変わると、当てられたものの動くきりが変わることがわかった。重さは予想どおりだったけど、はやくさも関係することがわかったので、調べてよかったと思う。

重いおもりを当てたら、遠くまで動いた。予想どおりだったよ。



おもりをものに当てて動かすとき、当てるおもりを重くすると、当てられたものの動くきりは大きくなる。

また、おもりをはやく当てると、当てられたものの動くきりは大きくなる。

10

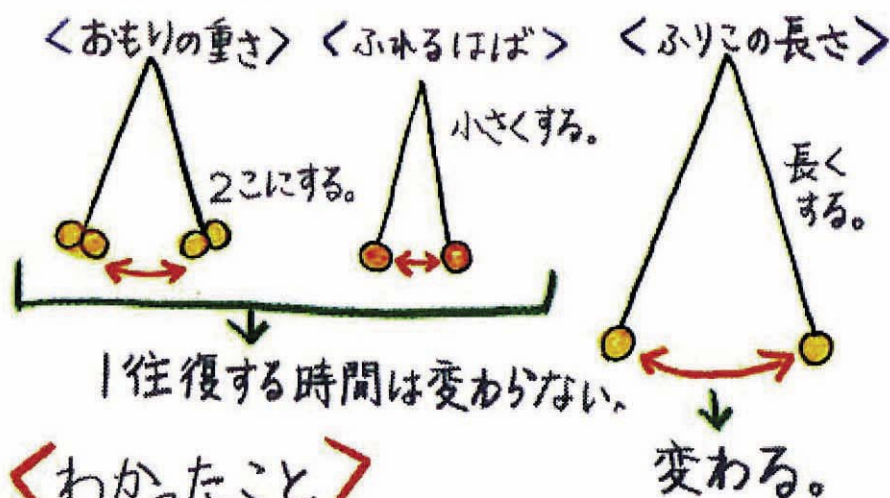
ア についてまとめよう

ア ふりこが1往復する時間

〈予想〉 おもりを軽くすると、1往復する時間は、短くなると思う。

〈結果〉

- ・おもりの重さやふれるはばを変えても、ふりこが1往復する時間は変わらなかった。
- ・ふりこを長くしたら、1往復する時間が長くなった。



〈わかったこと〉

ふりこが1往復する時間を変えるには、ふりこの長さを変えればよいことがわかった。予想とちがっていた。

38-1

おもりの重さを変えても、1 往復する時間は変わらなかった。予想とちがったよ。



ふりこが1 往復する時間は、ふりこの長さによって変わる。

ふりこの長さが同じであれば、おもりの重さや、ふれるはばがちがっても、1 往復する時間は変わらない。

① についてまとめよう

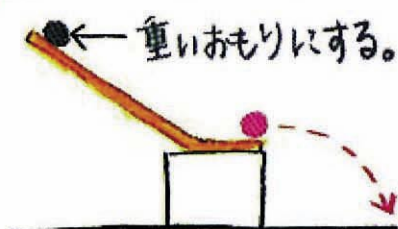
① 当てられたものの動くきょり

予想 重いおもりを当てたら、当てられたものは遠くまで動くと思う。

結果

- ・ 当てるおもりを重くしたら、当てられたものは、遠くまで動いた。
- ・ 当てるおもりをはやくしたら、当てられたものは、遠くまで動いた。

＜遠くまで動かすには＞



わかったこと

当てるおもりの重さやはやさを変えると、当てられたものの動くきょりが変わることがわかった。重さは予想どおりだったけど、はやさも関係することがわかったので、調べてよかったと思う。

重いおもりを当てたら、遠くまで動いた。予想どおりだったよ。



おもりをものに当てて動かすとき，当てるおもりを重くすると，当てられたものの動くきよりは大きくなる。

また，おもりをはやく当てると，当てられたものの動くきよりは大きくなる。