


# 小学5年生 理科

## 10 ふりこのきまり

 **問題** ふりこの1往復する時間は、何によって変わるのだろうか？

 **実験** ふりこの「おもりの重さ」や「ふれはば」、「長さ」を変えて、ふりこの1往復する時間を調べましょう。

1 おもりの重さを変えて、ふりこの1往復する時間を調べる。

変えない条件は何か？



おもりの重さ	1回目	2回目	3回目	平均
10g	秒	秒	秒	秒
20g	秒	秒	秒	秒
30g	秒	秒	秒	秒

2 ふれはばを変えて、ふりこの1往復する時間を調べる。

変えない条件は何か？



ふれはば	1回目	2回目	3回目	平均
20°	秒	秒	秒	秒
40°	秒	秒	秒	秒
60°	秒	秒	秒	秒

3 ふりこの長さを変えて、ふりこの1往復する時間を調べる。

変えない条件は何か？



ふりこの長さ	1回目	2回目	3回目	平均
15cm	秒	秒	秒	秒
30cm	秒	秒	秒	秒
45cm	秒	秒	秒	秒





### けっか

- 1 おもりの重さを変える  
→ ふりこの1往復する時間は ( )。
- 2 ふれはばを変える  
→ ふりこの1往復する時間は ( )。
- 3 ふりこの長さを考える  
→ ふりこの1往復する時間は ( )。



### まとめ

- ふりこの1往復する時間は、 \_\_\_\_\_ よって変わり、 \_\_\_\_\_ や \_\_\_\_\_ によっては変わりません。
- ふりこの長さが \_\_\_\_\_ いほど、ふりこの1往復する時間は長くなります。



チャレンジ・ラボ for school をみながら、ふりこのきまりをつかったおもちゃをつくってみよう！

