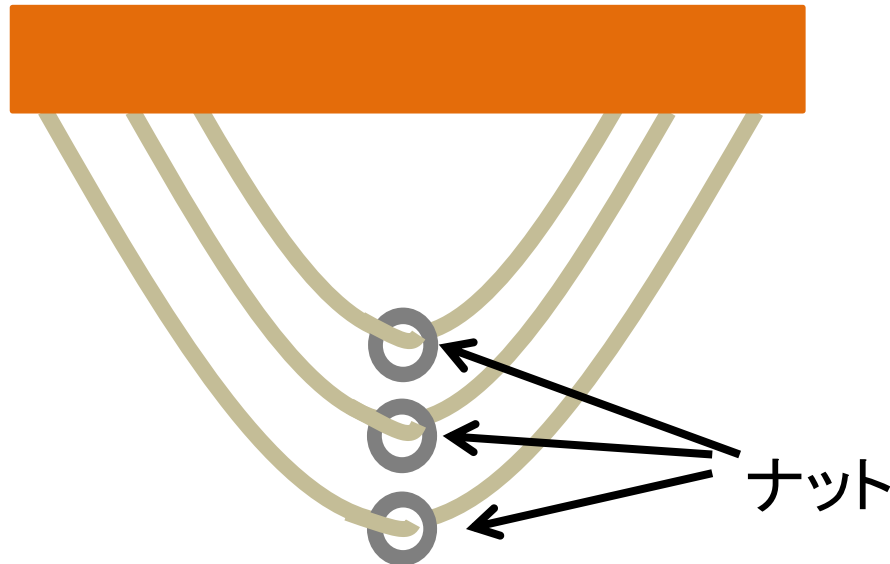


超能力!？で動く振り子を
作ってみよう！



作り方

1. たこ糸を20, 40, 60センチ程度に、段ボールを縦7センチ横20～25センチ程度に切る。
2. ナットにたこ糸を通し、ダンボールにたこ糸を接着する。
3. ダンボールを異なる振動で揺らし、それぞれのナットの揺れを確認する。



原理

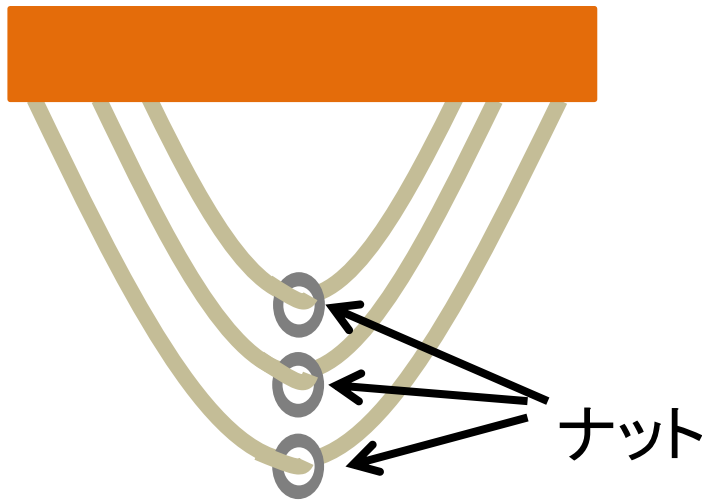
物体にはある決まったゆれを受けると大きく揺れる性質があります。そのある決まったゆれを受けて、大きく揺れることを共振といいます。ある決まったゆれは、その物体の重さや堅さ、支え方、長さなどの要素で決まります。



まとめ

物体にはある決まったゆれを受けると大きく揺れる性質があります。ある決まったゆれを受けて、大きく揺れることを共振といいます。今回の実験では、

糸の長さが影響する



ことがわかった。