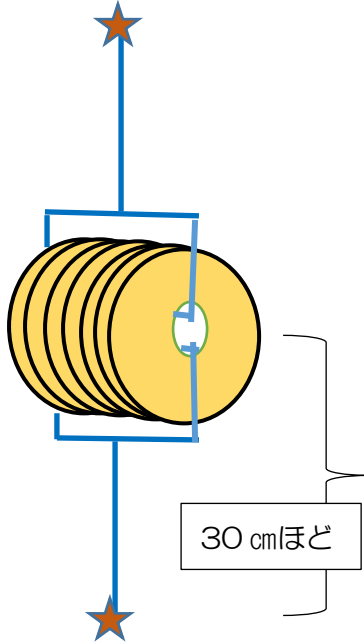


# おもしろ理科⑦(親子)

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してつかってね!!)

## 上で切る?・下で切る?思い通りに切れるなんて・・・

同じ糸ならより大きな力がかかった方が切れるので、糸にかかる力の大きさを変えます。



準備：5円玉7・8個くらい ・ 粘着テープ

糸（手で引っ張ったら切れるもの）

遊び方：①5円玉を粘着テープで重ねて止めます。

②重ねた5円玉の穴に糸を2本結びつけます。

5円玉の穴から30 cmほどで切ります。

③上の糸を切るか下の糸を切るか聞いて、次に書いてあるような方法で切ります。

糸で手を切らないように気をつけてください（糸のはし★を鉛筆に2・3回巻き付けて引くなどすると、糸を直接持たないので安心です。）

上の糸を切る方法：下側の糸のはし★をじわじわとゆっくり引きます。  
上の糸には、引く力に5円玉の重さが加わって、下の糸より大きな力が加わるので上の糸が切れます。

下の糸を切る方法：下側の糸のはし★を勢いよく引きます。  
下の糸を勢いよく（急に）引く力は、5円玉の持つ慣性によりそのままの大きさで上の糸には伝わらず、下の糸に大きな力が加わるので切れます。

ポイント➡上側で糸のはしを持つ手は、腕を体につけて動かないようにする。  
➡毎回、糸を取りかえる。（切れてない方の糸も）

慣性とは・・・物体がその運動の状態を続けようとする性質  
（例えば、止まっているものは止まったままでいようとする性質）