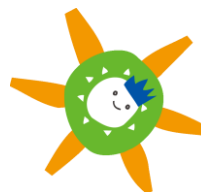


ねんりき

「念力ふりこをつくろう」



さあ、石にむかって
急いでみよう！
石は動きだすかな？

じゅんぴ 準備するもの



- 長さの異なるたこ糸 3本
- 岩(ストロー付き) 3こ
- わりばし 1膳

作ってみよう



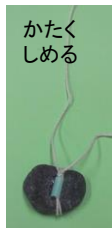
短い糸で
わをつくる



短い糸を
わにとおす



結び目をおさえながら
長い糸をひっぱる



かたく
しめる

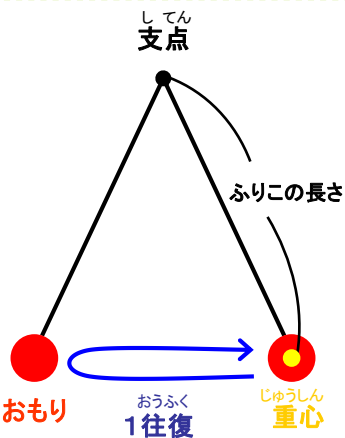


② 石をつけたたこ糸をわ
りばしにくくりつけます。



③ 3つつけたら、
できあがり！

① 図のように、石にたこ糸を2回以上まきつけ、
しっかりとくりつけます。



ふりことは・・・

糸や棒などの先におもりがあり、左右に一定の周期(おもりが1往復する時間)でふれるものを **ふりこ** といいます。
ふりこの周期はふりこの長さ(支点からおもりの重心までの長さ)によって決まります。
ふりこの長さが同じなら、ふり幅は違っても周期は同じです。(ふりこの原理)

たしかめてみよう

念力ふりこは、たくさんあるふりこのうちで、自分の決めたふりこだけを強くゆらすことのできるふりこのことです。

自分の決めたふりこをほんの少しだけゆらしてみましよう。

ふりこの周期にあわせて何回も何回もゆらし続けていると、ふりこのふり幅がどんどん大きくなっていきます。これを強制共鳴振動といいます。



フランクもいっしょだよ

