

## テーマ

振り子の波を調べよう!

## 概要

砂を入れた振り子を揺らしながら下に敷いた紙に砂を落としていき、振り子が描く模様を観察します。

## 準備物

ドレッシング容器、砂、たこ糸、洋服ハンガー掛け、模造紙、千枚通し、リサイクルカット、梱包用テープ、セロハンテープ

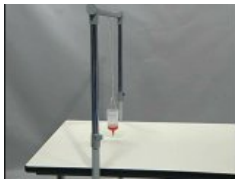
## 注意

切り傷注意（刃物・ガラス）

## 実験手順

-  ドレッシング容器の底をリサイクルカットで切り落とします。
-  切り落としたところから1cm下の部分に等間隔で4ヶ所、千枚通しで穴をあけます。
-  穴にたこ糸を通し、とがった口の方を下にしてつるせるようにします。
-  先のとがった部分を切り落とし、切った部分にガムテープをはりま  
す。
-  別のたこ糸を使って、容器を洋服ハンガーかけに吊るし、ガムテープ  
で固定します。

6 洋服ハンガーかけを机にまたがせます。



7 容器に砂を入れます。



8 模造紙を2枚セロハンテープでつなぎ、机の上に置きます。



9 容器のゴムテープをはずしてから容器をゆらし、模造紙を一定の速度で引っ張り、ようすを観察します。



#### 参考文献

NHKやってみようなんでも実験 Vol.1

#### 製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

#### 監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

#### リリース年

2013年