

ものづくりワークシート 5年 組 氏名

ものづくりの課題

1秒時計をつくろう！

ものづくり設計図

ふりこの特ちょうから、1秒で往復する振り子を作るには、どうしたらよいでしょうか？

.....
.....
.....
.....

・ ふりこの作り方

ペットボトルに水を入れ、ペットボトルのふたの幅の長さにあうように、ストローをつくり、セロハンテープで止める。

ヨーグルト容器の対角の位置に穴を開ける。

長さ約 40cm の竹ひごを二本用意し、端から約 4cm と約 5cm とのところに印を付け、約 5cm のところを輪ゴム 6~7 回巻き、固定する。

竹ひごをヨーグルト容器に通し、容器のふちのところで輪ゴムを何重にも巻き、固定する。

約 30cm の竹ひごと容器と接続していない側の竹ひごを輪ゴムで 6~7 回巻き、固定する。
(2箇所)

油粘土をヨーグルト容器に入れ、おもりとする。

TPシートを使い、長さ約 8cm、幅約 3cm のものを切り取り、左端から約 3cm のところで折り曲げ、折り曲げた右側の面積の大きい部分を三角形が出来るように、はさみで切る。TPシートをペットボトルの側面にセロハンテープで貼り付ける。

予想したことを試してみよう！

2 1秒時計を作って分かったこと・考えられること(考察)

3 今日の感想など。