理センハンズオン教材

何°サツ【高度測定器 Ver.3】

CDケースを使わずに、簡単な材料で作成できるようにしました。

1．準備
型紙（画用紙など厚い紙に印刷）、ストロー（内径6mm）、たこ糸（長さ12cm程度）、おもり（鈴、ワッシャー、5 円玉など）、はさみ、セロハンテープ、千枚通し

2．作り方

<table>
<thead>
<tr>
<th>①型紙の外周を切り抜く。</th>
<th>②ストローを付ける部分を山折る。</th>
<th>③千枚通しや画鋸で、中心に穴を開ける。</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>[画像]</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>④たこ糸を裏側から通し、セロハンテープで貼る。</th>
<th>⑤たこ糸におもりを結ぶ。</th>
<th>⑥ストローをセロハンテープで貼る。</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>[画像]</td>
<td>[画像]</td>
<td>[画像]</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3．月や星の高度を測る

①観測窓のストローからのぞき、月や星の像を入れる。
②紙をつまんで糸をはさみ、角度を読みとる。

4．太陽の高度を測る

①ストローを直接のぞかずに、地面の近くで使用する。
②ストローの影がドーナツ状になるようにする。
③紙をつまんで糸をはさみ、角度を読みとる。

©北海道立教育研究所附属理科教育センター 地学研究室
何°サ

サハンズオン教材

高精度測定器

Ver.3