

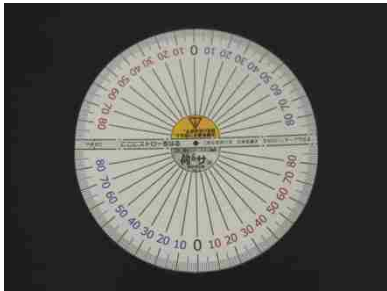




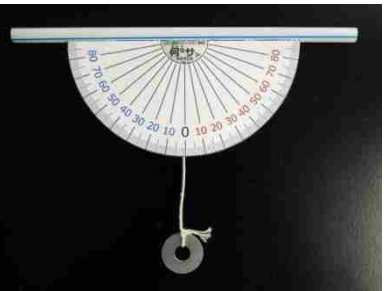


CDケースを使わずに、簡単な材料で作成できるようにしました。

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

<p>①型紙の外周を切り抜く。</p> 	<p>②ストローを付ける部分を山折する。</p> 	<p>③千枚通しや画鋲で、中心に穴を開ける。</p>  <p>穴を開ける。</p>
<p>④たこ糸を裏側から通し、セロハンテープで貼る。</p>  <p>裏側から通し、貼る。</p>	<p>⑤たこ糸におもりを結ぶ。</p>  <p>しっかり結ぶ。</p>	<p>⑥ストローをセロハンテープで貼る。</p> 

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。



