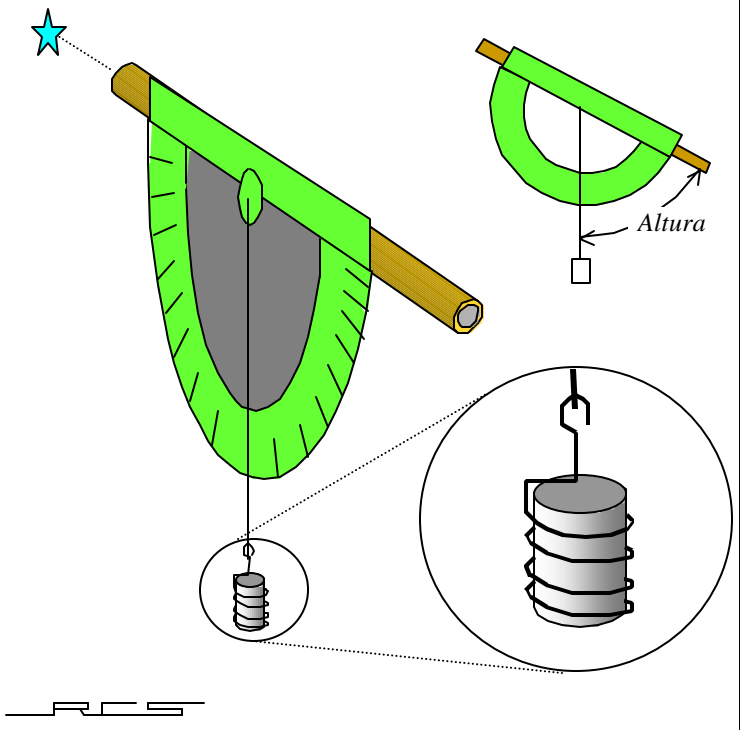


El Astrolabio

Midiendo la posición y movimiento de los astros

La figura ilustra cómo construir un astrolabio elemental

Materiales: Transportador de 180°, tubo de metal, plástico o cartón de 25 cm de largo y entre 0,5 y 1 cm de diámetro, hilo, plomada, adhesivo.

<p>1) Adhiera un hilo de unos 30 cm al centro del transportador de modo que al rotarlo coincida con todas las marcas del transportador.</p>	
<p>2) Pegue el tubo hueco al transportador como se indica en la figura.</p>	
<p>3) En el otro extremo del hilo cuelgue una plomada semejante a la que se muestra en la figura. Un perno, tuerca o piedra será útil, lo importante es que el hilo quede vertical.</p>	
<p>4) Mire un astro a través del tubo. En esa posición fije con el dedo el hilo al transportador y mida la altura del astro.</p>	

Observación: Es conveniente que el estudiante dedique algunas horas a realizar esta actividad. Escoja estrellas o planetas de preferencia identificados y mida sus alturas respecto del horizonte. Anote la altura y la hora en que realizó la observación. Repita la actividad para los mismos astros después de una hora, dos horas, etc.. ¿Qué desplazamiento experimenta cada astro en grados? ¿Cuál es la velocidad angular de estos astros expresadas en grados/hora?