

ACTIVITAT: COMPTAR ESTRELLES

CONSTRUCCIÓ DEL COMPTADOR D'ESTRELLES

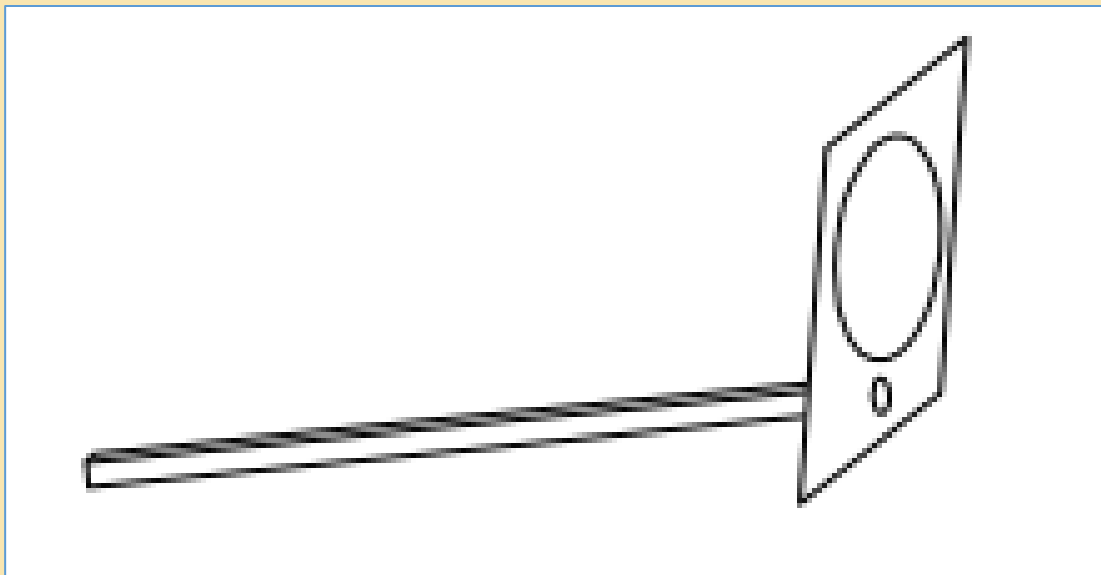
Material necessari:

- Una cartolina de 20x20 cm²
- Un llistó de fusta de 30 cm
- Un compàs, una xinxeta i unes tisores

Dibuixar al mig de la cartolina un cercle de 6 cm de radi i retalla'l.

Clavar la cartolina a un dels extrems del llistó.

També pot servir un tub de cartró o plàstic de 12 cm de diàmetre i 30 cm de llarg. Aquesta variant pot ser interessant de cara a centrar l'atenció en el cercle.



REALITZACIÓ DE L'ACTIVITAT:

Tot i que es recomana realitzar l'activitat en un lloc fosc i sense Lluna, també es pot dur a terme en qualsevol cas, perquè sempre ens dirà el nombre d'estrelles que es poden veure en un moment determinat i amb aquelles condicions.

Col·locar l'extrem lliure del llistó de fusta just davall l'ull, recolzat sobre el pòmul, i mirar cap al cel a través del forat de la cartolina.

Comptar les estrelles que es veuen, anant en compte de mantenir la posició.

Realitzar l'operació un total de 10 vegades, a diferents parts de la volta del cel i anar anotant el nombre d'estels observats a cada operació en la casella corresponent.

Escriure la suma a la columna **Total** i multiplicar el resultat per cinc, per fer una aproximació al conjunt de la superfície de la volta del cel, que, amb les dimensions del comptador aquí utilitzades, implicarien 50 observacions (10x5).

Escriure el resultat: **Total x 5** a la columna **x5** i aquest és el nombre d'estrelles que es veuen en el cel a ull nuu.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total	x5

Cal tenir en compte que, en diferents mesos i amb les mateixes condicions, podem obtenir resultats diferents, perquè el cel va canviant al llarg de l'any.