

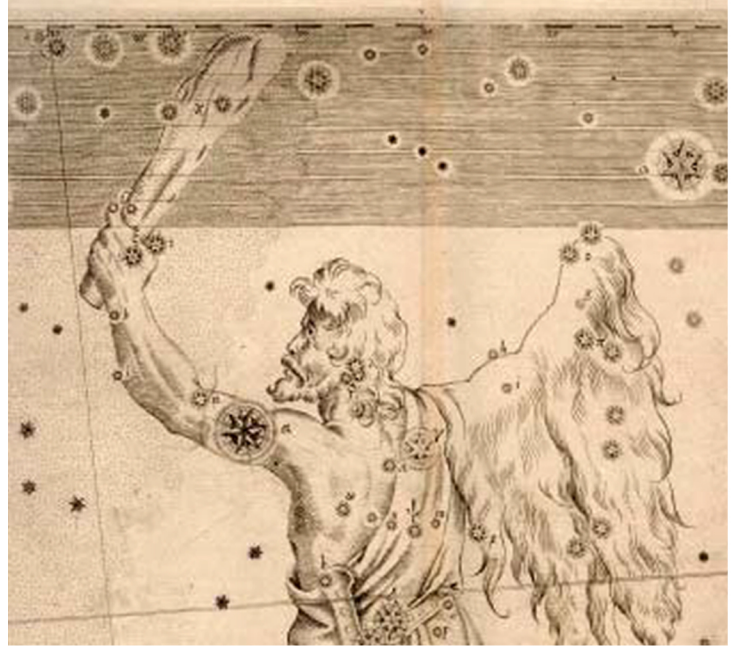
Orió

Materials

- 7 boles (1 bola blanca, 1 de vermella i 5 de blaves)
- 1 m de fil
- 1 retall de cartró A4
- esquema d'Orió A4

Instruccions de muntatge

En el cartró hi enganxem un esquema amb el dibuix de les estrelles d'Orió, hi fem forats en els punts on es troba cadascuna, i hi passem el fil del qual penja l'estrella. L'esquema indica també la llargada que ha de tenir cada fil. Cal que fem servir la bola del color de cada estrella.



Gravat de la constel·lació d'Orió. *Uranometria*, de Johann Bayer, 1603 (US Naval Observatory Library)

Característiques físiques de les estrelles de la constel·lació d'Orió

Nom	Distància aprox. ⁽¹⁾ (anys llum)	Radi ⁽²⁾ (radis del Sol)	Tipus i color ⁽³⁾	Temperatura (°K)	Magnitud aparent ⁽⁴⁾
Betelgeuse	643	667	supergegant vermella	3.590	0,43
Rigel	772	78	supergegant blanca-blava	12.100	0,18
Bellatrix	243	7	gegant blava	22.000	1,62
Mintaka	900	16,5	blava	28.400	2,23
Alnilam	1.359	26	supergegant blava	27.000	1,68
Alnitak	800	20	supergegant blava	29.000	1,70
Saiph	724	11	supergegant blava	26.500	2,06

Tingueu en compte que:

1. Un any llum equival a la distància que la llum recorre en un any, aproximadament 9,46 bilions de quilòmetres.
2. Un radi solar equival a 695.700 km.
3. La columna *tipus i color* indica el color de la bola que cal fer servir.
4. La *magnitud aparent* d'una estrella és una mesura de la seva brillantor. Com més petita és la magnitud, més brillant és l'estrella.

Mitologia sobre Orió

En la mitologia grega, Orió era un gegant caçador. Un dia se'n va anar a caçar amb la deessa Àrtemis. Unes versions expliquen que Orió va intentar posseir-la. D'altres, que el gegant presumia que podia matar tots els animals i bèsties de la Terra. Fos com fos, la deessa, enfadada amb Orió, li va enviar un escorpí que el va picar al taló i el va matar. Àrtemis, penedida per haver castigat el gegant amb excessiva severitat, va demanar a Zeus que li concedís la immortalitat i l'elevés al cel en forma de constel·lació. Així ho va fer també amb l'escorpí, disposant-los de tal manera que quan un surt l'altre s'amaga, i es van perseguint eternament.