



CAPITOLO 13- IL CIELO AI RAGGI X

Target: 8 - 12 anni

Difficoltà:



Tre fisici italiani hanno avuto un ruolo decisivo nell'astronomia X: Bruno Rossi, Riccardo Giacconi e Giuseppe Salvatore Vaiana.



Guarda il video sui 50 anni dell'Astronomia X, con intervista al premio Nobel Riccardo Giacconi e spiegazioni sul funzionamento di un telescopio per astronomia X:

http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=5ftiB_hXIUQ#at=352



Costruisci il tuo satellite per astronomia X:

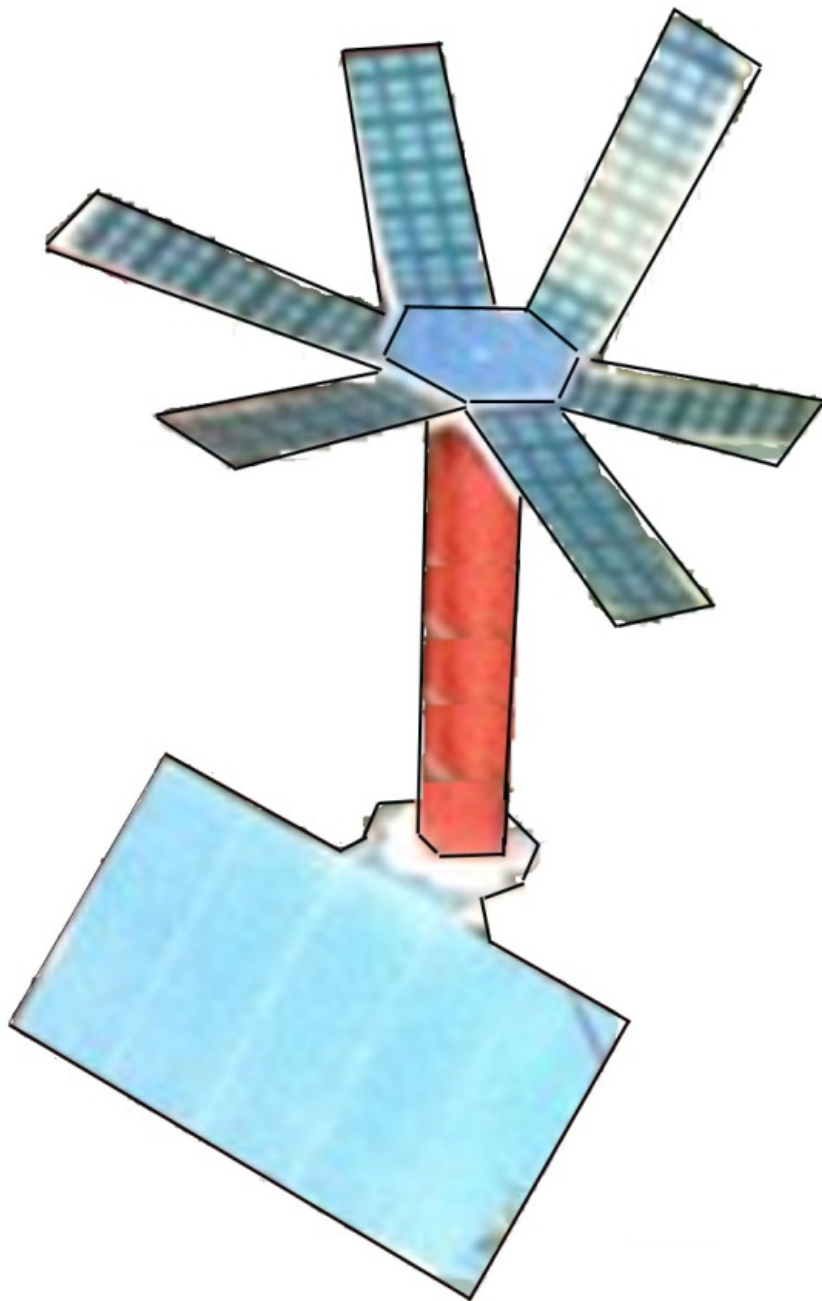


Figura 1

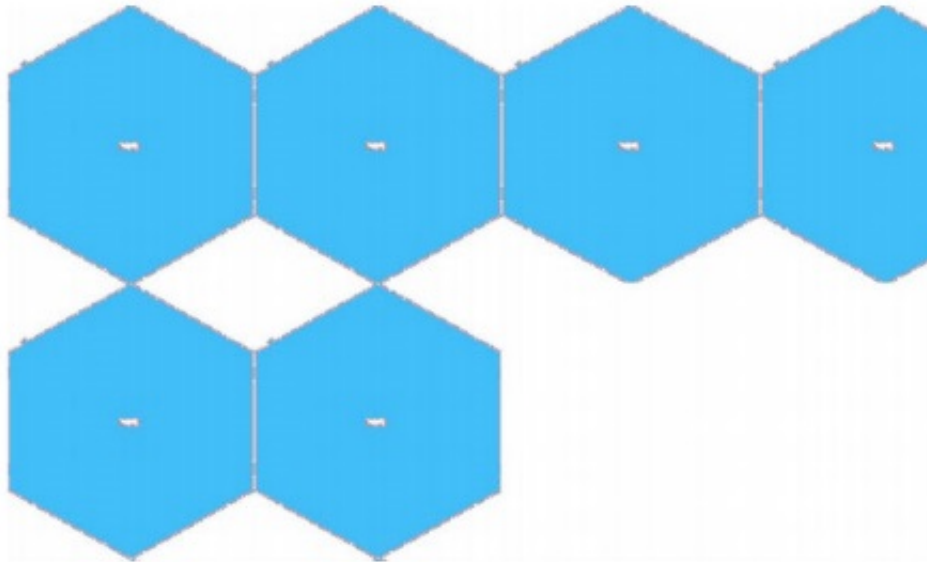


Figura 2

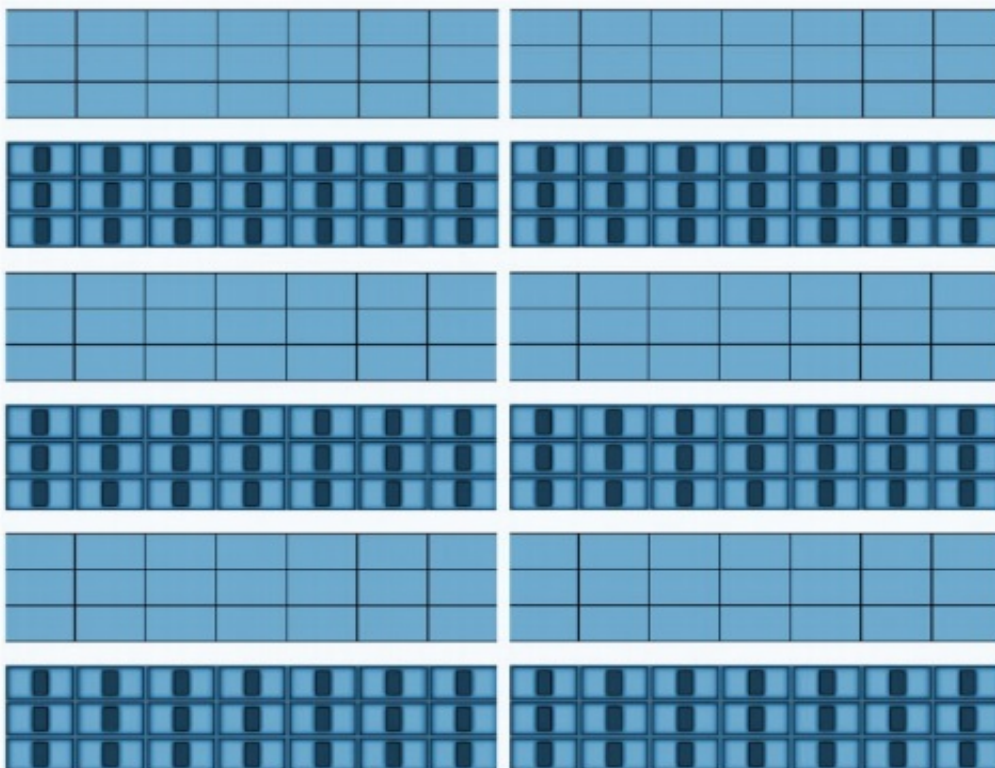


Figura 3

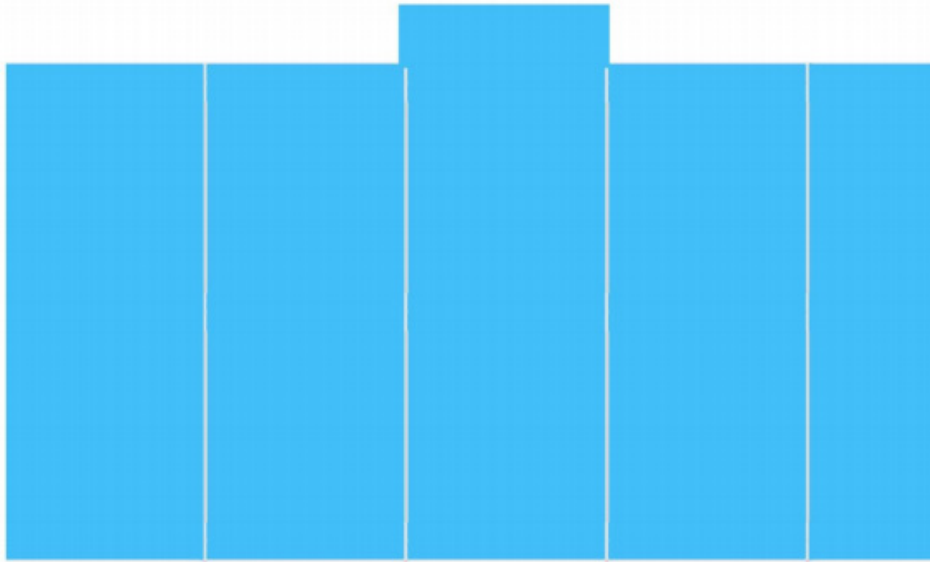


Figura 4

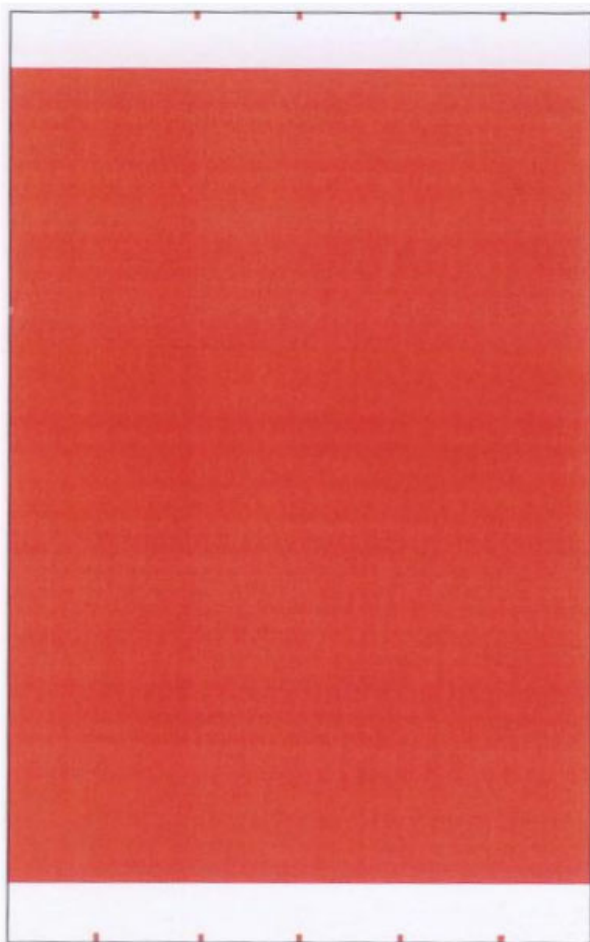


Figura 5



OCCORRENTE:

- **CARTONCINO** su cui fotocopiare le immagini
- **FORBICINE**
- **COLLA**
- **SPILLATRICE**
- **CARTA ARGENTATA** (per coprire gli elementi)

PROCEDIMENTO:

Ritaglia tutti gli esagoni della figura sotto (Fig. 2).

Ritaglia le componenti delle alette nella pagina seguente (Fig. 3) e sovrappone, incollando le facce bianche l'una contro l'altra. Otterrai 6 ali complete (pennelli solari).

Prendi uno degli esagoni e mettili sopra la colla; incolla un'ala su ogni lato. Metti la colla su un altro esagono e copri l'esagono con le ali, come per chiuderle dentro ad un sandwich. Incolla gli altri 4 pezzi l'uno sull'altro per creare la base del nostro satellite.

Ritaglia il pezzo grande azzurro (Fig. 4) e incollalo sopra i quattro esagoni uniti.

Ritaglia il pezzo rosso (Fig. 5) e avvolgilo creando un cilindro, che fisserai con una spillatrice. Fai dei tagli nella parte bianca all'altezza dei segni rossi, fino al bordo rosso: si formeranno delle alette bianche che ti serviranno adesso per unire il tubo rosso alla base (i quattro esagoni uniti) e ai pannelli solari (le alette con un esagono sopra e uno sotto).

Fodera i pannelli solari con della carta argentata.

Il tuo modellino è pronto!