



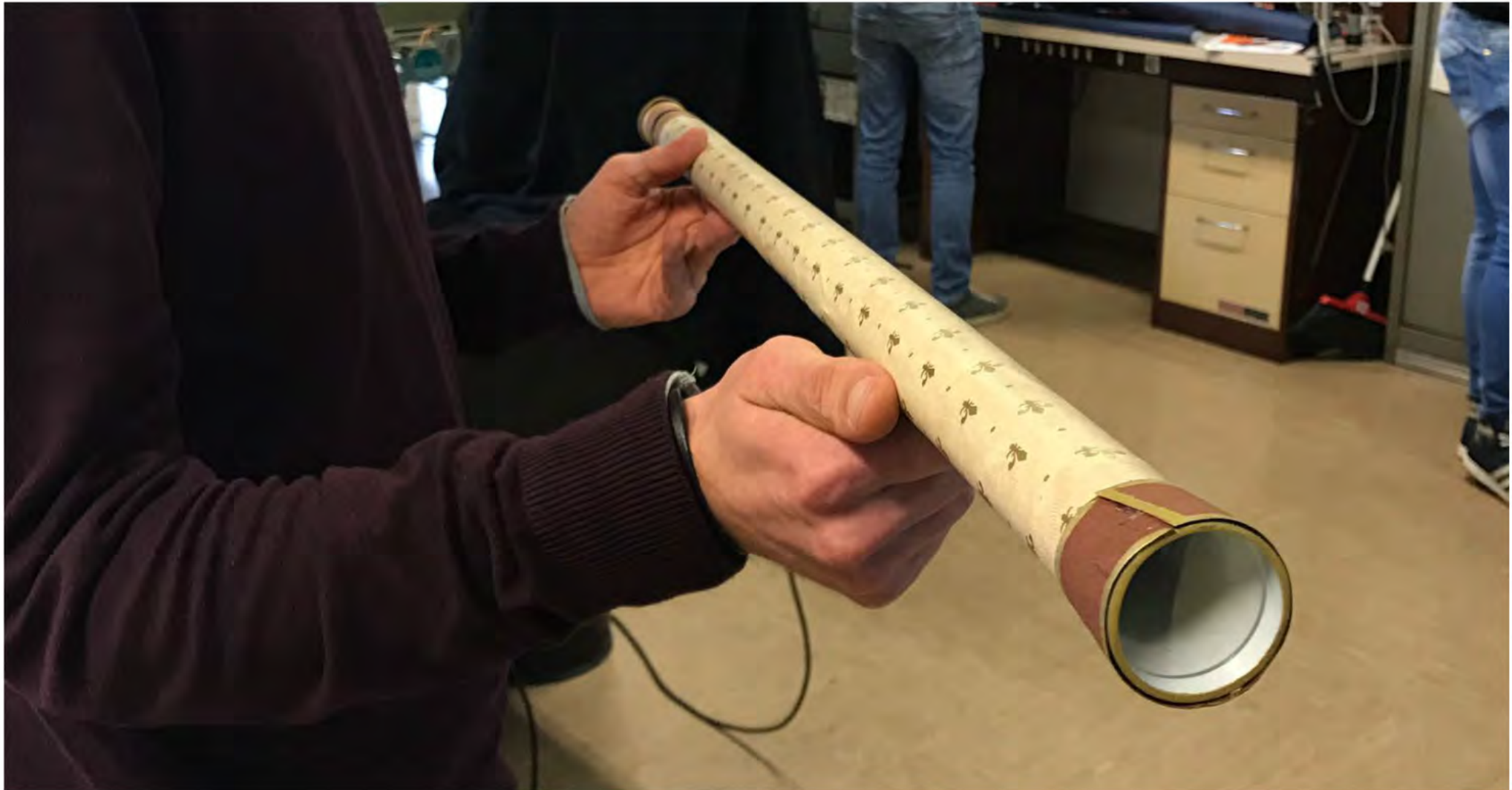
Stage Invernale 2017

Tecniche

Astronomiche per

la Fisica Solare

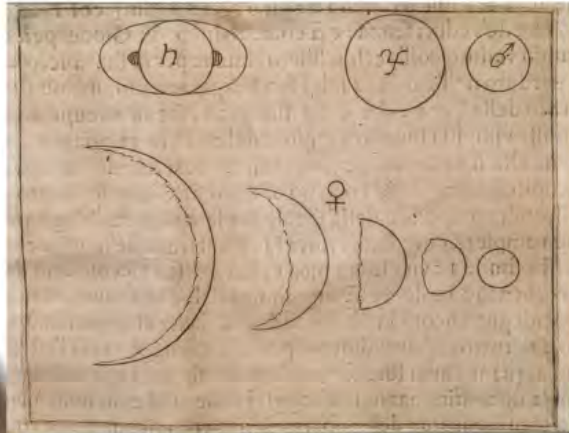
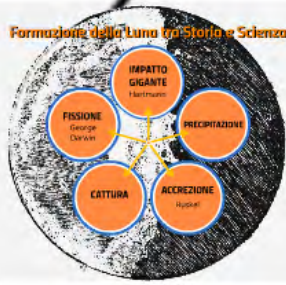
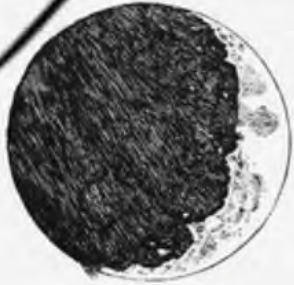
OBIETTIVO



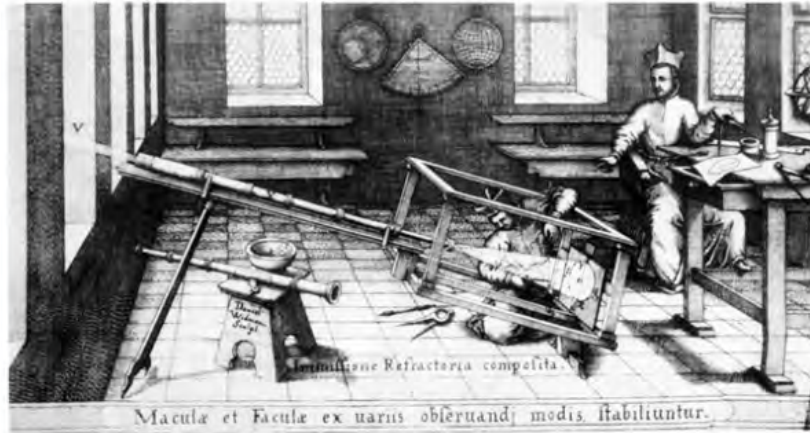
Costruire un Telescopio Galileiano

Galileo Galilei

.... fu il primo a puntare il telescopio verso il cielo



Saturno
e
Venere

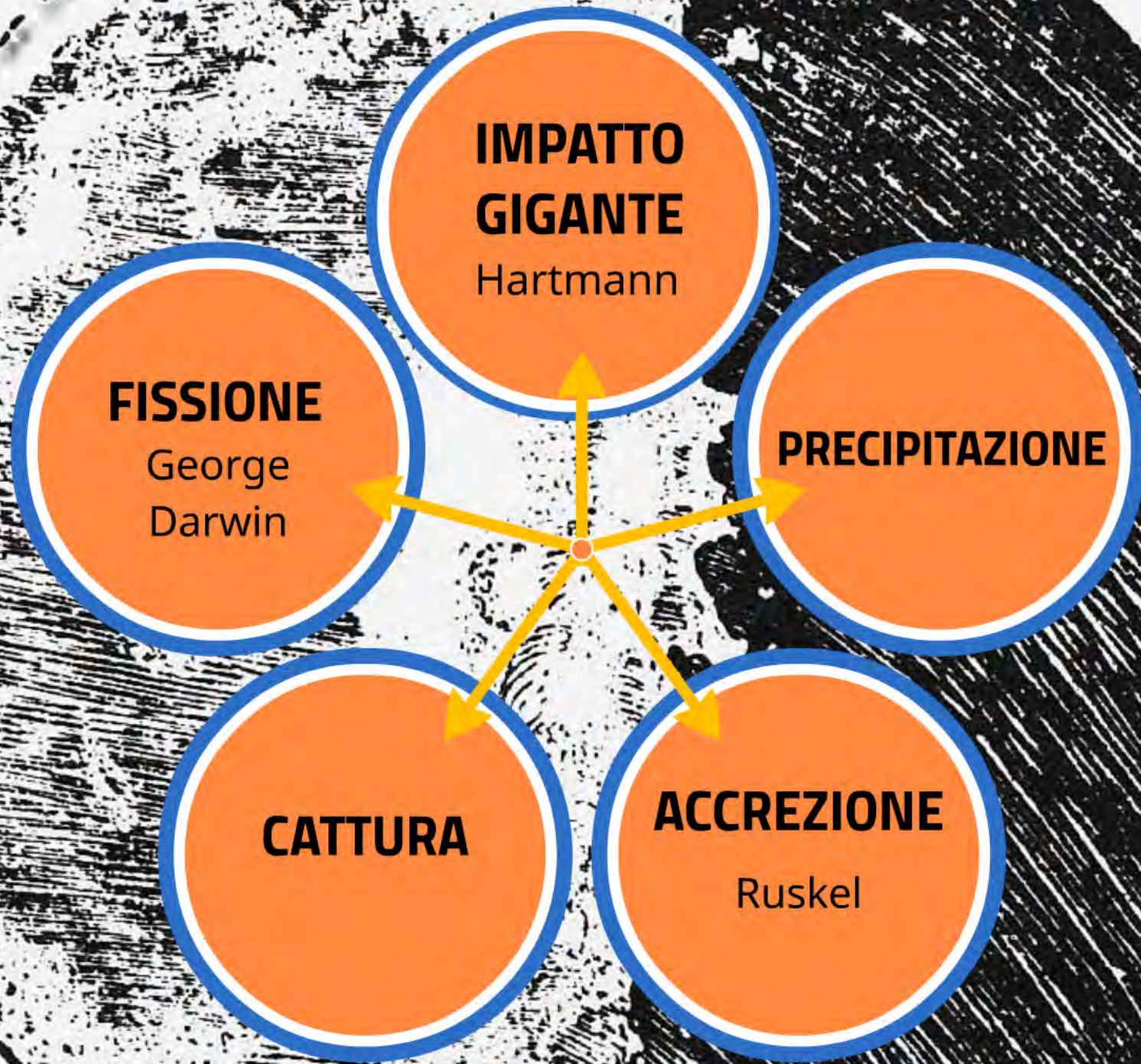


Osservazione del
Sole con metodo
della proiezione

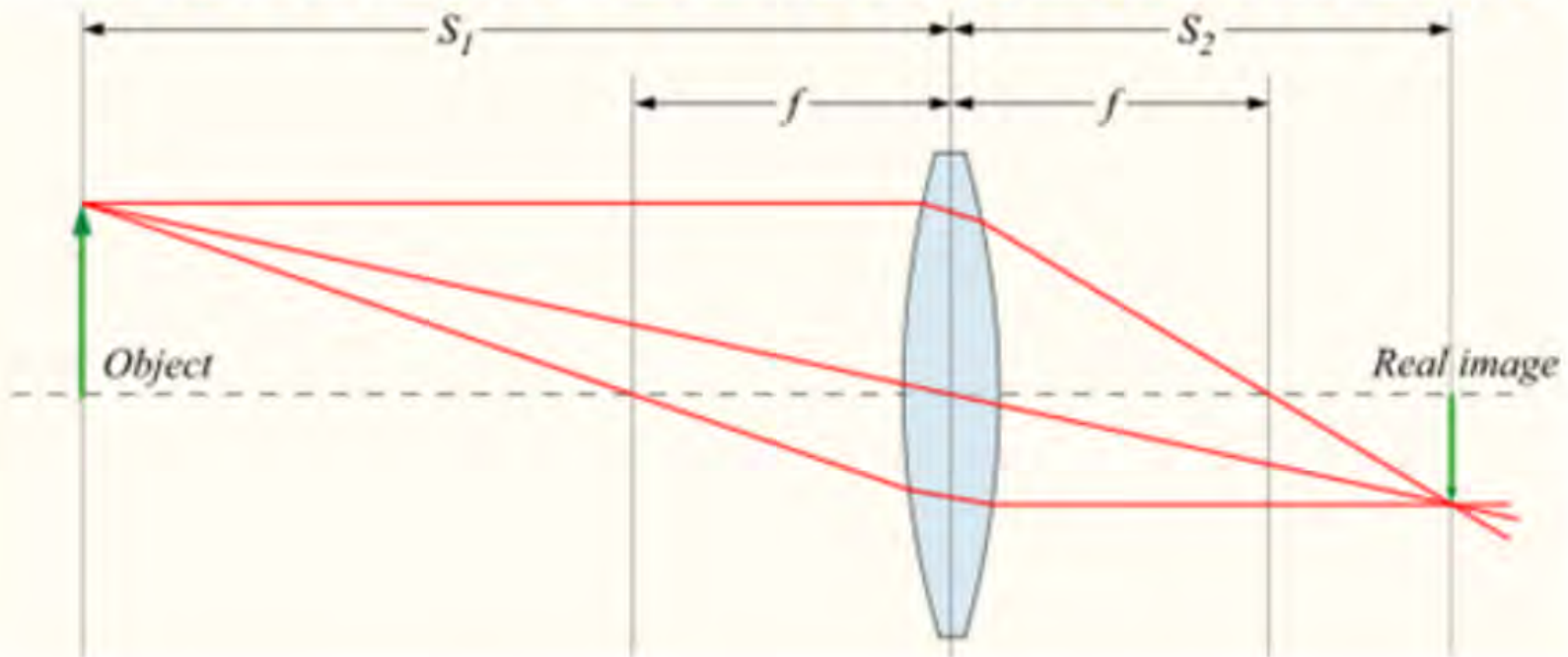


Giove
ed i Suoi
Satelliti

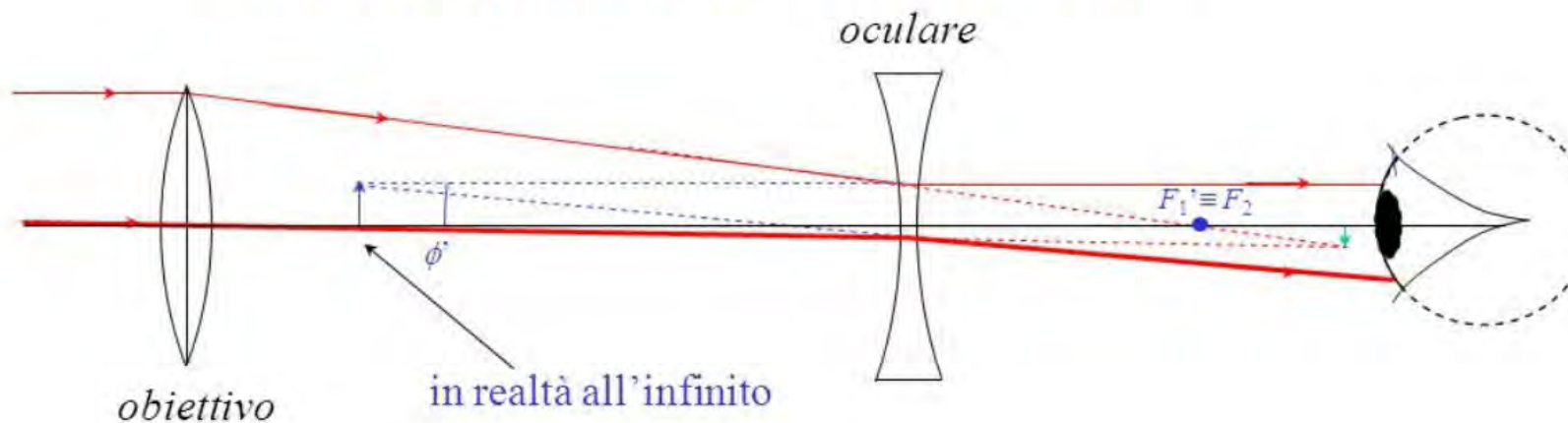
Formazione della Luna tra Storia e Scienza



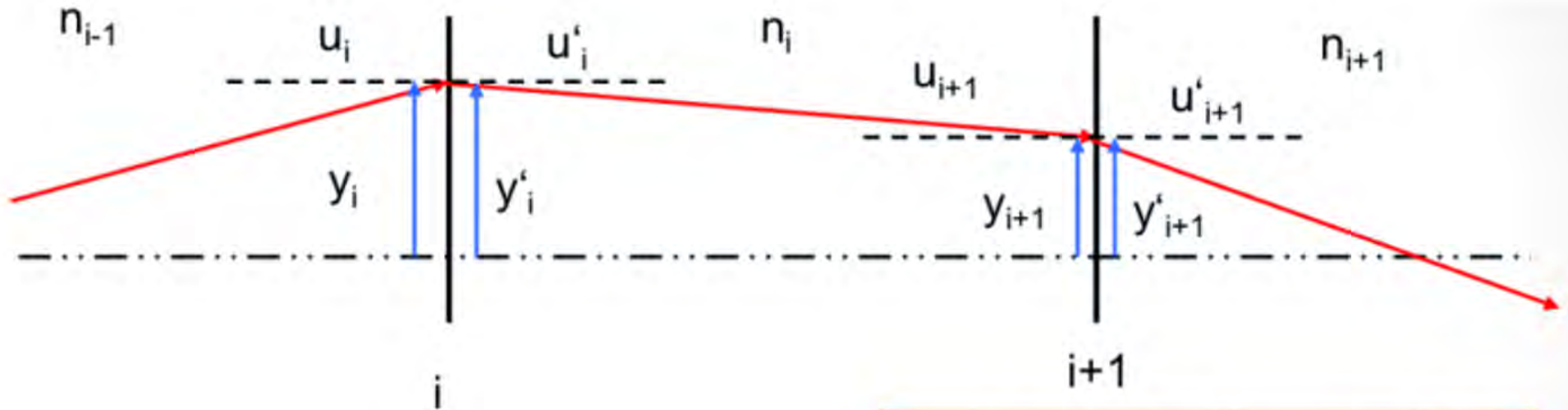
OTTICA GEOMETRICA



telescopio galileiano (cannocchiale) 1609



RAY TRACING



Equazioni della rifrazione:

$$n_i u'_i = n_{i-1} u_i - (n_i - n_{i-1}) y_i c_i$$

$$y'_i = y_i$$

Equazioni del trasporto:

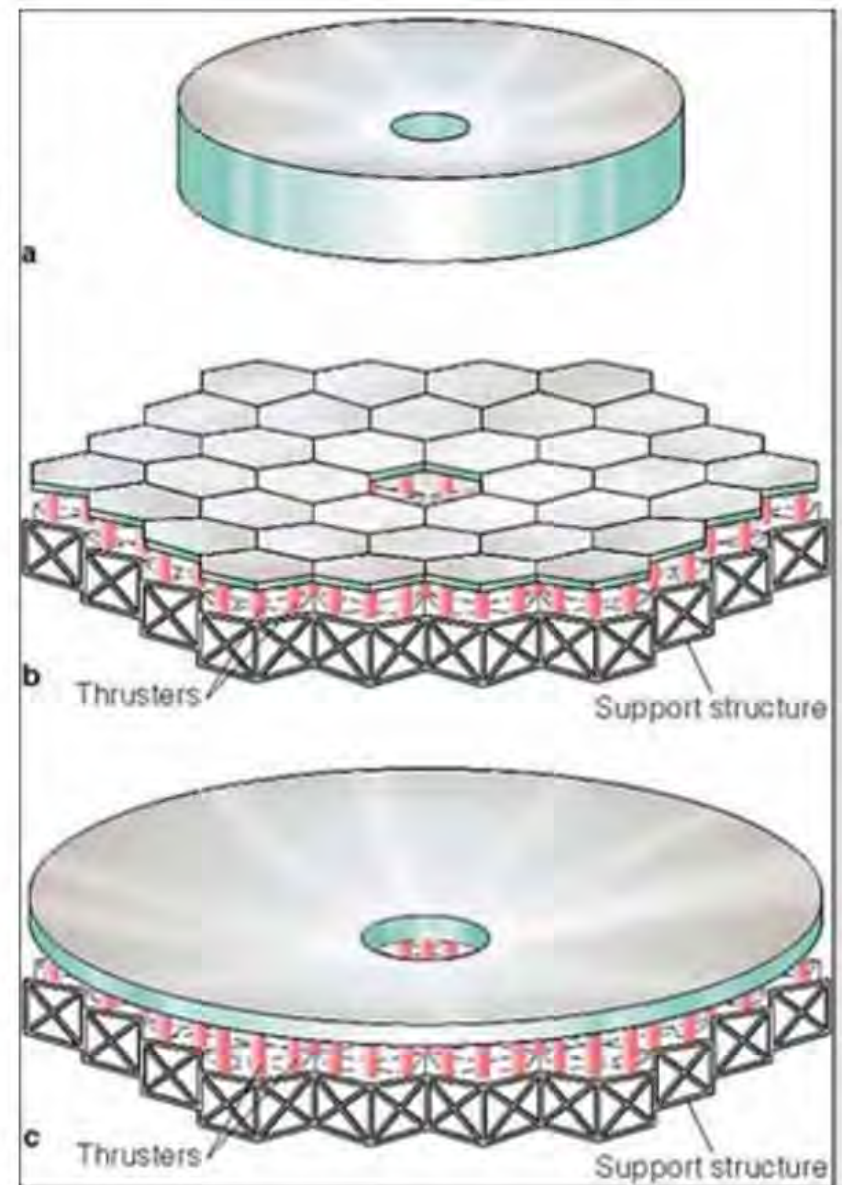
$$n_i u_{i+1} = n_i u'_i$$

$$y_{i+1} = y'_i + \frac{t_i}{n_i} n_i u'_i$$

TELESCOPI

Parametri Caratteristici

- DIMENSIONI (capacità di raccogliere la luce e risoluzione)
- QUALITA' OTTICA (lavorazione, lucidatura ed aberrazioni)
- MONTATURA e SOSTEGNI
- SITO DI OSSERVAZIONE
- OTTICA ATTIVA ed ADATTIVA



GRANDI TELESCOPI



Telescopio Hale (Specchio Monolitico, 5 m)

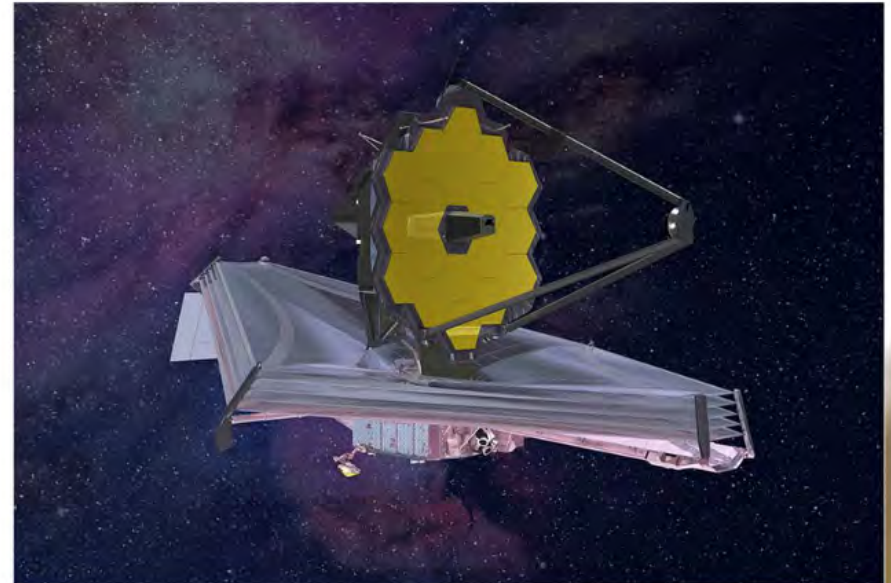


Telescopi Keck (Specchi Segmentati, 10 m)

TELESCOPI FUTURI



Telescopio E-ELT (Specchi Segmentati, 39 m)



Telescopio Spaziale James Webb (6,5 m)

Laboratorio



Costruzione Telescopio Galileiano



Alessandra, Roberta, Simone, Gabriele, Linda, Maria Lucia, Alessandro, Sara, Arianna
Giorgio, Francesco, Boris, Edoardo, Alessio

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!