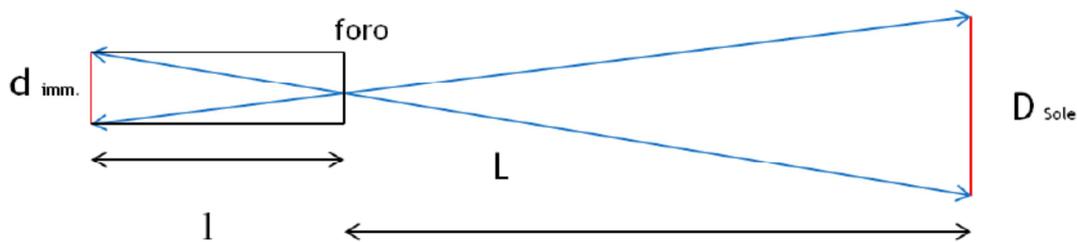


## Questionario

- Se dirigi la superficie forata del tubo verso il Sole, cosa noti all'altra estremità?
- Fai un disegno che riproduca la situazione osservata.
- Se raddoppio la lunghezza del tubo, come pensi si modifichi l'immagine del Sole?
- Se aumento il diametro del foro, che succede all'immagine del Sole? Perché?
- Come pensi che si formi l'immagine del Sole sulla superficie di carta traslucida?
- Guarda la figura e rispondi.



1. Come sono tra loro i triangoli che hanno per basi rispettivamente il diametro del Sole e quello dell'Immagine? Perché?
2. Che relazione esiste tra le distanze  $L$  e  $l$  con i diametri  $D$  e  $d$ ?
3. Immaginando di conoscere la distanza media Terra-Sole ( $L = 149,6 \cdot 10^6$  km) come posso calcolare  $D$ ?