
Come scopriamo gli esopianeti?
How do we discover exoplanets?

Ci sono molti metodi. Per esempio, con la rivelazione diretta, possiamo utilizzare un telescopio e una maschera – un coronografo – per fare una foto del pianeta, nascondendo la luce della stella.

Con il metodo del transito, quando un pianeta passa di fronte alla stella, per una frazione di tempo il pianeta blocca la luce della stella che arriva al rivelatore. Misurando la quantità di luce bloccata, capiamo quando è grande il pianeta rispetto alla stella.

There are many methods. For example, with direct imaging, we can use a telescope and a mask - a coronagraph - to take a picture of the planet, hiding the light from the star.

With the transit method, when a planet passes in front of the star, for a fraction of time the planet blocks the star's light reaching the detector. By measuring the amount of light blocked, we understand how big the planet is relative to the star.