

La luce

La luce emessa dalle stelle è una radiazione elettromagnetica

che si propaga con modo ondulatorio (onda)

Tale radiazione è caratterizzata dalla:

Lunghezza d'onda

Frequenza

Distanza fra due creste o tra due ventri

Il numero di oscillazioni che l'onda compie nell'unità di tempo

La lunghezza d'onda è inversamente proporzionale alla frequenza

Più le onde sono corte, più l'energia che possiedono è elevata

Propagazione

vuoto

corpi trasparenti

300.000 km/s

Un'onda è caratterizzata da:

Cresta

Ventre

Onda trasversale

lunghezza d'onda (λ)

cresta

ampiezza

cavo

Colore della luce solare

Ci appare bianca

ma è costituita da un fascio di onde elettromagnetiche con:

differza frequenza

diversa lunghezza d'onda

La luce solare è scomponibile in sette colori

Spettro della luce visibile

Rosso

Arancio

Giallo

Verde

Azzurro

Indaco

Violetto

Osservazione Astronomica

Gli astronomi usano lo spettroscopio

per scomporre la luce che ricevono dalle stelle

si ottiene così lo spettro elettromagnetico

il quale comprende

luce visibile

ultravioletto

infrarosso

Lo studio dello spettro fornisce informazioni sulla stella riguardante:

composizione chimica

energia che emette

temperatura

