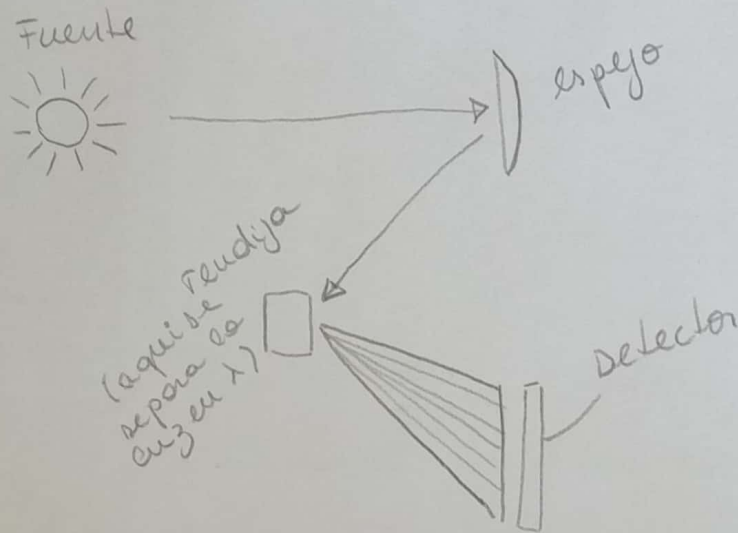


Pauta Cux #3

P11

a)



b) El "color" sera la banda en la cual se emite mas radiación

a) R

b) O

c) V

c) Este es el flujo proveniente de todas las bandas

$$F_{\text{bol}} = \int F_i(\lambda) d\lambda$$

La con mayor flujo es a)

d) En este caso consideramos solo la luz en B
en a) no hay flujo, (en c) hay poco y en b) es
el mas brillante.

e) Recordamos mayor $\lambda \rightarrow$ mas rojo

Entonces

E y C son azules

D es rojo

si consideramos que todos emiten como cuerpo negro

$$\text{Flujo} = \frac{\text{Energía}}{\text{superficie}}$$
 sin embargo, el espectrografo mide energía y que no podemos conocer fácilmente la superficie.

luego $\text{Energía} = \text{Flujo} \cdot \text{Superficie}$

entonces dado que E y C tienen el mismo flujo (misma T) para que se reciba mas energía de E entonces E es mas grande. Lo mismo sucede en el segundo grafico, en que se puede decir que D es mas grande

⇒ en tamaño:

$$C < E < D$$

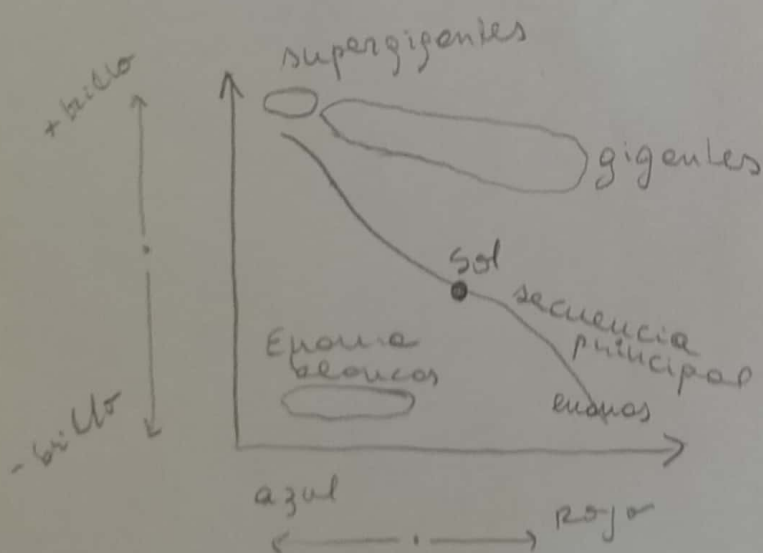
en color:

C = E azul

D rojo

f) (Esto NO es materia del control!!!)

Diagrama Color - magnitud absoluta aquí se clasifican las estrellas



La C es chica (menor) pero azul así que ^{mag} podría ser buena blanca
 La D es roja y enorme así que puede ser Gigante roja
 La E puede ser secuencia principal