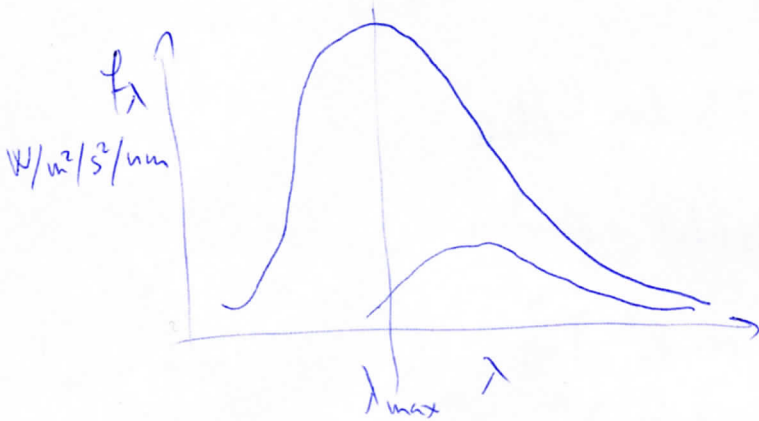


Acsillagok kényszerű, MAD, fázis modululus + fiz. paraméterek
Egy kis observációs antofutár.

- Alapvető jellemzők:
- fényesség
 - színkép
 - mélységi [csillagászati képe: átlátszó + peremcsillagok]
 - betárolásigra való jelölés

Színkép → spektrális energiacsontok, SED



$\lambda_{max} \cdot T_{eff} = \text{állandó}$

Planck-függvényzel írható le

$$B_{\lambda} = \frac{2hc^2}{\lambda^5} \cdot \frac{1}{e^{\frac{hc}{\lambda kT}} - 1}$$

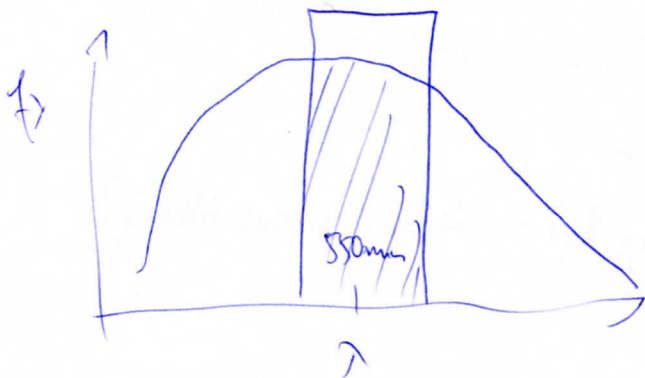
$$B_{\nu} = \frac{2h\nu^3}{c^2} \left[\frac{1}{e^{\frac{h\nu}{kT}} - 1} \right]$$

$$\pi \int_0^{\infty} B_{\nu} d\nu = \sigma T^4 = F \quad \text{Stefan-Boltzmann Törvény}$$

F: teljes fluxus az egész csillag felületéről

[a teljes felület: csillag felületének!]

Fényesség: valamely nívófényesség kivételével az SED görbének, majd integrálás a fluxust ✓



$$f = \int_a^{\infty} f_{\lambda} d\lambda$$

Bolometric fényesség: $M_{bol} = -2.5 \log f$

Integrálás nélkül a Napra vonatkoztatva a bol. abszolút fényesség

$$M_{bol} - M_{bol, \odot} = -2.5 \log L/L_{\odot}$$

Ahol L a luminositás, közelebbi feleletest. megkérdező

$$L \sim R^2 T_{eff}^4$$

$$L/L_{\odot} = \left(\frac{R}{R_{\odot}}\right)^2 \left(\frac{T}{T_{eff, \odot}}\right)^4$$

$$M_{bol} - M_{bol, \odot} = -2.5 \log \left(\frac{R}{R_{\odot}}\right)^2 \left(\frac{T}{T_{eff, \odot}}\right)^4 = -5 \log \frac{R}{R_{\odot}} - 10 \log \frac{T}{T_{eff, \odot}}$$

$$\left[\begin{array}{l} R_{\odot} = 696\,000 \text{ km} \\ T_{eff, \odot} = 5870 \text{ K} \end{array} \right]$$

gyakorlatok a fejezetet tartalmazó mikroszkóp készlethez:

Klasszikus optikai rendszer: Johnson (UBV)(RI)

Strümpfer nagy

Gunn-SDSS szíri

IR: JMK(LM)

Mind a mai napig megfigyelés v. átvitel (S) készlet.

~~Ep~~ Ep phobos imafis

$$m - M = -2.5 \log L = -2.5 \log \left(\frac{R^2}{R_0} \right) \left(\frac{I}{T_0} \right) + 5 \log d$$

$$m = -5 \log \frac{R}{R_0} - 10 \log \frac{I}{T_0} + 5 \log d - 5 =$$

$$= -5 \log \frac{R}{d} - 10 \log \frac{I}{T_0} - 5 \rightarrow \text{const}$$

$$\theta \approx \tan \theta = \frac{R}{d} \text{ kettő negatív}$$

$$L \sim R^2 T^4$$

$$M = -2.5 \log L \sim -5 \log R - 10 \log T$$

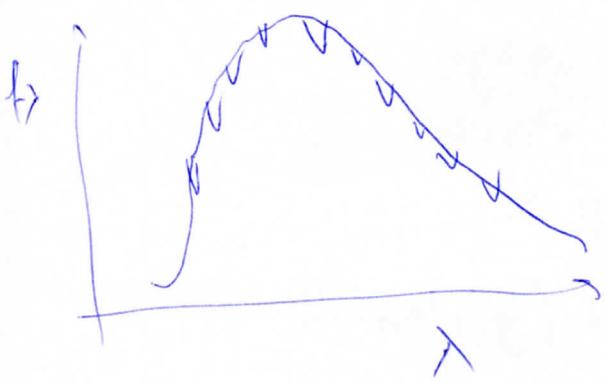
$$m - M = -5 + 5 \log d$$

$$m + 5 \log R + 10 \log T \sim -5 + 5 \log d$$

$$m \sim -5 - 10 \log T - 5 \log \left(\frac{R}{d} \right)$$

látás fejezet + kettő
negatív ugazs a
hőmérséklet!

E_0 only radiates spectrum but what is it: continuum + spectrum

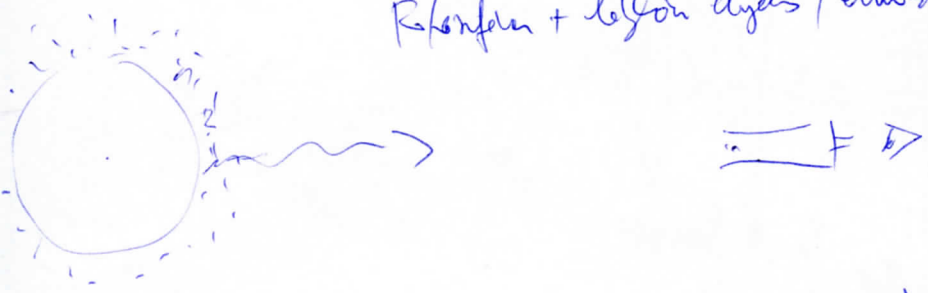


A continuous spectrum is a continuum of light, i.e. a spectrum of light. A definite emission, a continuous spectrum is most characteristic.

What is?

emission

Refraction + light rays (emission)



Spectral type: a continuum of light + spectral lines of hydrogen.

O B A F G K M (L T)
Barnes types

+ luminosity class: a spectral line profile.

I, III, V

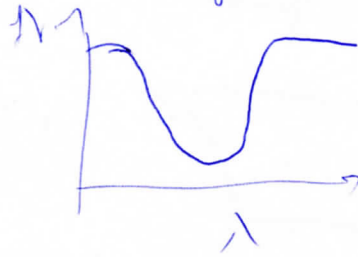
Map: G2V

Spektrológiai információk:

- lényegileg
- fényesség
- minélis sebesség
- a lényeg lényegének
- a lényeg sebesség

konv. prof. - elvadás

E_p adott atomi átvonás

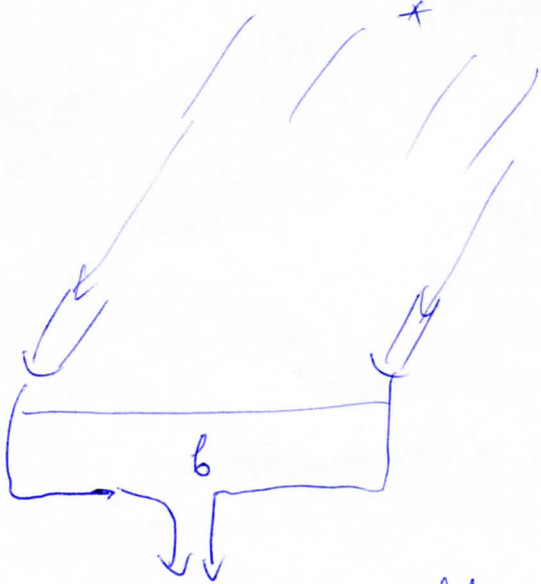


- a lényeg = a lényeg sebesség; a lényeg sebesség

- 6. előadás imén!

Interferencia: a lényeg sebességének

a lényeg sebességének sebességének sebességének

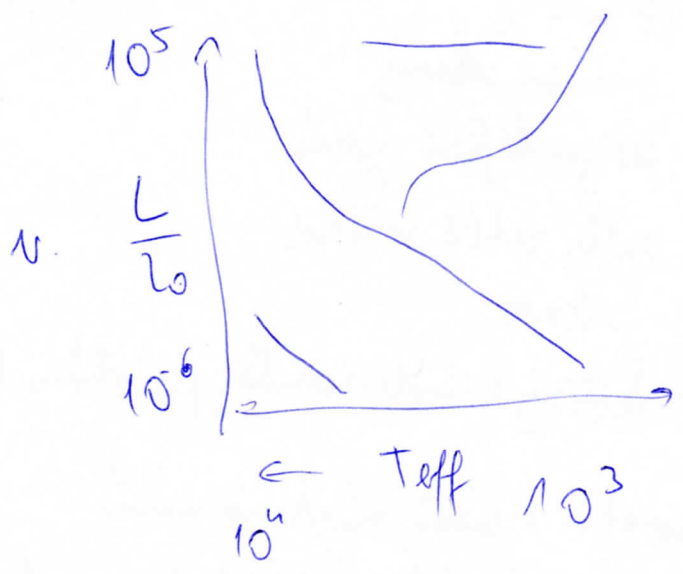


interferencia, ha a sebességének sebességének sebességének

a lényeg sebességének sebességének sebességének

Antlyfjörður og ómáttlaus áhrifin á öndverðleik: ~~HAD~~

Heurung-Russell-áhrifin



Antlyfjörður löng reinar; lit. eðlisáhrif álagðs

M. K. er

fjörður: nægilegt hvarfdráttur

óráttgjafi, óþ. vís. dráttur: hvarfdráttur

TRFB: nægilegt loftun byggð

hvarfdráttur: nægilegt loftun

AEB: hvarfdráttur, lj. loftun gættur (fátt)

M. K. er

11. og 12. fjörður