

Nome: Douglas Rihos de Mattos

nusp: 11010930

Lista Aula 23

De acordo com a lei de Hubble, com $H_0 = 71 \text{ km/s/Mpc}$, qual a distância de uma Galáxia com velocidade de recessão de 5000 km/s ? Como esta resposta muda para $H_0 = 60 \text{ km/s/Mpc}$ e $H_0 = 80 \text{ km/s/Mpc}$?

$$\text{vel. de recessão} = H_0 \times \text{distância}$$

$$d_{71} = \frac{5000 \text{ km/s}}{71 \text{ km/s/Mpc}} \Rightarrow \underline{d_{71} = 70,42 \text{ Mpc}}$$

$$d_{60} = \frac{5000 \text{ km/s}}{60 \text{ km/s/Mpc}} \Rightarrow \underline{d_{60} = 83,33 \text{ Mpc}}$$

$$d_{80} = \frac{5000 \text{ km/s}}{80 \text{ km/s/Mpc}} \Rightarrow \underline{d_{80} = 62,5 \text{ Mpc}}$$