

Astronomia Fonamental

La Galàxia: qüestions

V.J. Martínez, J.A. Miralles, E. Marco i D. Galadí-Enríquez

1. A quina velocitat gira un estel al voltant del centre galàctic si la massa continguda dins la seua òrbita és de $10^{11} M_{\odot}$ i el radi de l'òrbita és de 7.7 kpc? (Recorda que 1 pc = 206265 U.A.)
 - 30 km/s
 - 467 km/s
 - 541 km/s
 - 237 km/s
2. La nostra galàxia és
 - Elíptica
 - Irregular
 - Espiral
 - No ho podem saber
3. Quin és el període de rotació d'una estrella al voltant d'una galàxia espiral si el radi de la seua òrbita és de 25 000 anys llum i la massa continguda en una esfera d'aquest radi és de $1.5 \times 10^{11} M_{\odot}$? (Recorda que 3.26 anys llum = 206265 U.A.)
 - 133 milions d'anys
 - 206 milions d'anys
 - 162 milions d'anys
 - 314 milions d'anys