

1. Quins planetes formen el Sistema Solar?
2. Quin és el planeta més proper al Sol?
3. Què és el cinturó d'asteroides i a quin lloc del sistema solar es troba?
4. Quin és el tamany del Sistema Solar?
5. Quants tipus de cossos es troben al Sistema Solar?
6. A quina distància del Sol es troba la part més allunyada del cinturó d'Oort?
7. El nostre Sistema Solar a quina galàxia es troba?
8. Què s'entén per un cúmul de galàxies?
9. Què vol dir la frase?

La Via Làctia pertany a l'anomenat Grup Local de Galàxies

10. Escales de distància a l'Univers: Coneixent la distància a un objecte saber dir si es troba a dintre del Sistema Solar, a la Via Làctia o fora de la Via Làctia.
 1. 8 anys-llum.
 2. 2000 milions de km.
 3. 10 milions d'anys-llum.
11. Entendre l'any-llum com a unitat de longitud i saber interpretar distàncies en aquesta unitat: Què significa que el sol es troba a uns 8minuts-llum de distància de la Terra?
12. Quin tipus de cossos són els anomenats Troians? I en l'òrbita de quin planeta es troben?
13. Quant val la velocitat de la llum?
14. Quan observem una estrella, l'estem veient com és actualment? Raona la resposta.
15. Quina utilitat tenen les estrelles anomenades Cefeides?
16. Quina utilitat té l'efecte Doppler en Astrofísica?
17. Quin paper va jugar l'Edwin Hubble en quant al coneixament actual de l'Univers.
18. Què s'entén per expansió de l'Univers?
19. Què s'entén per teoria del Bing Bang? S'ha observat algun fet que es pugui interpretar com una confirmació de què el Big Bang realment es va produir?
20. Quin procés físic permet a les estrelles obtenir la seva energia?
21. Com reconeixaríem una Supernova observada des de la Terra?
22. En l'evolució d'una estrella el forat negre a quina part correspondria, al neixament o a la mort de l'estrella?
23. Quin tret característic té un forat negre?

24. Quants milions d'anys fa que es va formar el Sistema Solar?
25. Quina és l'edat de l'Univers?
26. Creus que és possible viatjar a altres planetes del Sistema Solar i a altres estrelles?
27. Els cossos del Sistema Solar representen algun risc per la Terra?