



Galileo Challenge (Grades 9 to 12)

Solutions

© 2007 Ottawa-Carleton Educational Space Simulation

Administration

1. N/A
2. N/A
3. N/A
4. N/A
5. N/A

Part A

6. (B) Big Bang
7. (C) black hole
8. (D) Cepheid variable
9. (B) radiation belt
10. (B) magnetosphere
11. (C) nova
12. (B) protostar
13. (C) heliopause
14. (A) radio
15. (E) star jelly

Part B

16. (D) alkali metals
17. (D) 10
18. (E) equatorial bulge
19. (C) 3
20. (A) 15
21. (A) zenith
22. (D) 200 000 AU

Part C

23. (D) H_2SO_4
24. (C) synthesis
25. (B) 10.735 km/s
26. (A) 465 m/s [W]
27. (D) 0 and higher
28. (B) 0
29. (B) 66,900
30. (A) 3.4×10^9
31. (A) 2012
32. (A) June 6
33. (E) 18 AU
34. (B) 16.83 AU
35. (D) AC
36. (E) cannot be determined

Part D

37. (B) negative
38. (D) giants
39. (A) main sequence
40. (C) complex number