

1. Vypočítej, jak dlouho trvá cesta světlu ze Slunce k Zemi?
2. Čím je způsobeno střídání dne a noci ?
3. Čím je způsobeno střídání ročních období ?
4. Jak vznikne zatmění Slunce resp. Měsíce?
5. Co je to slunovrat ?
6. Co je to rovnodennost ?
7. Co je to ekliptika ?
8. Co je to souhvězdí ?
9. K čemu slouží umělé družice Země ?
10. Jak „to vypadá“ na Měsíci ? Proč na Měsíci není žádný život ?
11. Jakou barvu má denní obloha na Měsíci a jakou na Zemi ? Čím je rozdíl způsoben ?
12. Uveď historický vývoj názorů na vesmír.
13. Jak se bude vesmír vyvíjet? Co má na to vliv?
14. Vysvětli teorii Velkého třesku.
15. Co je to singularita?
16. Co je velký krach?
17. Jak vznikly hvězdy?
18. Proč svítí hvězdy?
19. Jak vznikla sluneční soustava? Jaký bude vývoj?
20. Popiš sluneční soustavu.
21. Popiš strukturu vesmíru.
22. Čím se měří vzdálenosti ve vesmíru
23. Jak se určují vzdálenosti ve vesmíru
24. Vysvětli pojem hvězdná velikost
25. Vysvětli pojmy: meteor, planeta hvězda, kometa, planetka, družice, kosmické záření, světelný rok.
26. Popiš vývoj hvězd.
27. Popiš neutronovou hvězdu.
28. Popiš bílého trpaslíka.
29. Popiš rudého obra.
30. Popiš černou díru.
31. Kdo byl Kepler, Ciolkovskij, Gagarin, Remek, Armstrong, Jan Tleskač, ?
32. ...

DM1

1. Popiš vznik vesmíru (od začátku do vzniku hvězd)
2. Popiš neutronovou hvězdu
3. Popiš sluneční soustavu
4. Jaký je rozdíl mezi planetkou a kometou?
5. Napiš jméno prvního kosmonauta.
6. Proč nemůže doletět kosmická sonda do souhvězdí (např.: Velké Medvědice)

DM2

1. Proč svítí hvězdy?
2. Co je to singularita?
3. Popiš bílého trpaslíka.
4. Čím je způsobeno střídání ročních období ?
5. Napiš jméno prvního československého kosmonauta.
6. Jak vznikly hvězdy?