

Prezentáció témák (15 perc)

1. Teller Ede munkássága
2. Az atombomba és a hidrogénbomba története
3. Kormeghatározás radioaktív izotópokkal
4. Űrszondák a Naprendszer vizsgálatában (történet, és a legfontosabb felfedezések)
5. Holdutazások története és legfontosabb eredményei
6. Az űrhajózás történetének legfontosabb fejezetei, eredményei a kezdetektől a holdutazásig
7. A MIR űrállomás története (esetleg kiegészítve a most üzemelő nemzetközi űrállomás történetével)
8. Az űrrepülőgépek története (A Buráné is)
9. Magyar származású fizikai Nobel díjasok élete és munkássága
10. A radar története és Bay Zoltán munkássága
11. A radioaktivitás orvosi felhasználása
 - a) diagnosztika
 - b) gyógyítás
12. Meteorok, üstökösök és a Kuiper-öv
13. Részecskegyorsítók működése, fajtái, jelentőségük
14. Atomerőmű balesetek és következményeik
15. Távcsövek (Galileitől az űrtávcsövekig)
16. A digitális képrögzítés fizikája
17. A napenergia felhasználásának lehetőségei
18. A radioaktív hulladékok tárolása rövid és hosszútávon
19. Távolságmérés a csillagászatban
20. A magfúzió energiájának hasznosítása
21. A lézer működése, felhasználásának lehetőségei
22. Folyadékkristályok és gyakorlati felhasználásuk
23. Holográfia
24. Egy irodalmi alkotás elemzése a fizika törvényei szempontjából
25. A mikrovilág Standard modellje (kvarkok és gluonok)
26. A szupravezetés fizikája és gyakorlati jelentősége