

Seminář „Dějiny vědy a techniky“

Témata referátů

1. Vztah vědy a náboženství – zamyšlení (v minulosti a dnes)
2. Vztah vědy a politiky – zamyšlení (v minulosti a dnes)
3. Islámský svět jako oblast vědy a zdroj inspirace pro Evropu středověku
4. Otec moderní medicíny Ibn Síná (Avicenna)
5. Vynikající optik Ibn al-Hajtham (Alhazen)
6. Středověká historiografie a filozofie
7. Univerzální vědec Roger Bacon
8. Knihtisk a jeho vynálezce (výroba papíru před vznikem knihtisku, jeho rozšíření po Evropě, Johann Gutenberg)
9. Stavitelství od středověku po manýrismus
10. Leonardo da Vinci – génius své doby
11. Francis Bacon – osobnost a dílo
12. Objevování nových zemí v raném novověku a jeho přínos pro Evropu
13. Nicolo Machiavelli – první velký filozof Evropy
14. Přesvědčený heliocentrik Johannes Kepler
15. Paracelsus – Luther mezi lékaři
16. Velký myslitel René Descartes
17. Zázračné dítě Hugo Grotius
18. Isaac Newton (život a dílo)
19. Merkantilismus jako systém ekonomickopolitických opatření
20. Francouzští encyklopedisté (inspirace, představitelé, dílo a jeho význam)
21. James Watt – parní stroj vyvolal průmyslovou revoluci
22. Průmyslová revoluce, technickovědecká revoluce, vědeckotechnická revoluce (význam pojmů, období, hlavní směry, nejdůležitější vynálezy a představitelé)

23. Michael Faraday – experimentátor vědy
24. Doktor všech strojů George Stephenson
25. Univerzální učenec Alexander von Humboldt
26. Louis Pasteur – zakladatel bakteriologie
27. Dvojitá nositelka Nobelovy ceny Marie Curie-Sklodovská
28. Matematik, logik a utopický myslitel Bernard Bolzano
29. Dmitrij Ivanovič Mendělejev – tvůrce tzv. Mendělejevova systému
30. Charles Darwin jako tvůrce myšlenky evolučního vývoje
31. Otec bleskosvodu Prokop Diviš
32. Učenec a vynálezce Jan Evangelista Purkyně
33. Zemský historiograf František Palacký
34. Fyzik a filozof Ernst Mach
35. Podporovatel vědy a umění Josef Hlávka
36. Otec dědičnosti Gregor Johann Mendel
37. Emil Škoda – rytíř z dynastie plzeňských Škodů
38. Objevitel čtyř základních krevních skupin Jan Janský
39. Česká akademie věd a umění – historie a vývoj
40. Viktor Kaplan – vynálezce Kaplanovy turbíny
41. Geniální vynálezce František Křižík
42. Jaroslav Goll – zakladatel pozitivistické historické školy
43. Nositel Nobelovy ceny Jaroslav Heyrovský – oddaný služebník vědy
44. Génius a skromný člověk, který změnil mnohým život – Otto Wichterle
45. Chemik světového významu Antonín Holý