

Maturitní okruhy z fyziky (školní rok 2021/22)

1. Kinematika hmotného bodu.
2. Dynamika hmotného bodu a jejich soustav.
3. Mechanika tuhého tělesa.
4. Mechanika kapalin a plynů.
5. Gravitační pole a jeho vlastnosti. Pohyby v gravitačním poli.
6. Základní poznatky a pojmy molekulové fyziky a termodynamiky.
7. Struktura a vlastnosti plynů.
8. Struktura a vlastnosti kapalin.
9. Struktura a vlastnosti pevných látek.
10. Skupenské přeměny látek.
11. Elektrické pole a jeho vlastnosti.
12. Obvody stejnosměrného proudu.
13. Elektrický proud v kapalinách a plynech.
14. Elektrický proud v polovodičích a fyzikální základy elektroniky.
15. Stacionární magnetické pole.
16. Nestacionární magnetické pole.
17. Obvody střídavého proudu.
18. Kmitání mechanické a elektromagnetické.
19. Vlnění mechanické a elektromagnetické.
20. Vlnové vlastnosti světla.
21. Optické zobrazování a optické přístroje.
22. Elektromagnetické záření.
23. Fyzika elementárních částic.
24. Základní pojmy kvantové fyziky a elektronového obalu.
25. Fyzika atomového jádra.
26. Zákony zachování ve fyzice. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny.