

Maturitní témata z fyziky platná pro zkoušku profilové části v jarním a podzimním zkušebním období roku 2021

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce, výkon, energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Gravitační pole
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Molekulová fyzika
8. Termodynamika
9. Struktura plynů, tepelné stroje
10. Struktura kapalin
11. Struktura pevných látek
12. Změny skupenství
13. Kmitavý pohyb
14. Mechanické vlnění
15. Elektrostatika
16. Stejnoseměrný proud v kovech
17. Polovodiče
18. Elektrický proud v elektrolytech, plynech a vakuu
19. Stacionární magnetické pole
20. Nestacionární magnetické pole
21. Střídavý proud
22. Elektromagnetický oscilátor, elektromagnetické vlnění
23. Vlnové vlastnosti světla
24. Optické zobrazování lomem a odrazem, optické přístroje
25. Elektromagnetické záření
26. Speciální teorie relativity
27. Základy kvantové fyziky
28. Elektronový obal atomu
29. Fyzika atomového jádra
30. Astronomie a astrofyzika