

Maturitní témata 2020/2021

Fyzika

1. Mechanika křivočarých pohybů
2. Mechanika tuhého tělesa
3. Mechanika kapalin a plynů
4. Gravitační pole a pohyby v gravitačním poli
5. Základní poznatky molekulárně- kinetické teorie látek
6. Mechanika přímočarých pohybů
7. Elektrické pole
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Skupenské přeměny látek
12. Elektrický proud v kovech
13. Elektrický proud v kapalinách a plynech
14. Elektrický proud v polovodičích
15. Magnetické pole
16. Obvod střídavého proudu
17. Střídavý proud, elektromagnetická indukce, vznik, užití a využití v praxi
18. Kmitavý pohyb
19. Mechanické vlnění
20. Elektromagnetické kmitání a vlnění
21. Optické zobrazování
22. Vlnová optika, elektromagnetické záření
23. Speciální teorie relativity
24. Základní poznatky kvantové fyziky. Elektronový obal atomu
25. Jaderné reakce, radioaktivita, detekce částic a urychlování částic
26. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny