

Maturitní témata z fyziky

Rok: 2027

Třída: oktáva A / oktáva B / čtvrtá G

1. Fyzikální veličiny a jednotky
2. Kinematika hmotného bodu
3. Dynamika hmotného bodu
4. Mechanická práce, energie, výkon
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Gravitační pole a pohyby v něm
8. Pohyby v tíhovém poli
9. Kinetická teorie látek
10. Vnitřní energie, práce, teplo
11. Vlastnosti plynů, ideální plyn
12. Vlastnosti pevných látek
13. Vlastnosti kapalin
14. Změny skupenství
15. Mechanické kmitání
16. Mechanické vlnění, akustika
17. Elektrické pole
18. Elektrický proud v pevných látkách
19. Stejnoseměrný elektrický obvod
20. Elektrický proud v kapalinách, plynech, vakuu
21. Stacionární magnetické pole
22. Nestacionární magnetické pole
23. Střídavý elektrický proud
24. Energetika
25. Elektromagnetické vlnění
26. Vlnové vlastnosti světla
27. Geometrická optika. Optické přístroje
28. Fyzika elektronového obalu
29. Jaderná fyzika
30. Základy speciální teorie relativity