

KÖZÉPSZINTŰ SZÓBELI ÉRETTSÉGI TÉMAKÖRÖK FIZIKÁBÓL

2024/2025

I. Mechanika

1. *Newton törvényei*
2. *Egyenes vonalú mozgások*
3. *Munka, mechanikai energia*
4. *A testek tehetetlenségének vizsgálata*
5. *Periodikus mozgások*

II. Hőtan

6. *Hőtágulás*
7. *Szilárd anyagok, folyadékok és gázok hőtágulásának bemutatása*
8. *Halmazállapot-változások*
9. *A lecsapódás jelensége – a gázok nyomása*

III. Elektromágnesesség

10. *Testek elektromos állapota*
11. *Soros és párhuzamos kapcsolás*
12. *Elektromágneses indukció*
13. *Elektromágneses hullámok*
14. *Geometriai fénytan – optikai eszközök*

IV. Atomfizika, magfizika

15. *Az anyag szerkezete*

16. Atommodellek, az atom elektronszerkezete

17. A atommag összetétele, radioaktivitás

18. Sugárzások – sugárvédelem

V. Gravitáció, csillagászat

19. A gravitációs mező – gravitációs kölcsönhatás

20. A Merkúr és a Vénusz összehasonlítása