

---

**FIZIKA**  
**KÖZÉPSZINTŰ SZÓBELI ÉRETTSÉGI TÉMAKÖRÖK 2023**

**20 tétel, témánként 2 - 6 témakör**

- *Mechanika: 30% - 6 tétel*
- *Hőtan: 15% - 3 tétel*
- *Elektromágnesség: 20% - 4 tétel*
- *Optika: 10% - 2 tétel*
- *Atomfizika, magfizika: 15% - 3 tétel*
- *Gravitáció, csillagászat: 10% - 2 tétel*

**I. Mechanika**

1. Egyenes-vonalú mozgások
2. Newton törvényei
3. Munka, mechanikai energia
4. Pontszerű és merev test egyensúlya, egyszerű gépek
5. Periodikus mozgások
6. Archimédész törvénye

**II. Hőtan**

7. Szilárd anyagok, folyadékok és gázok hőtágulásának bemutatása
8. Gáztörvények
9. Halmazállapotváltozások

**III. Elektromágnesség**

10. Testek elektromos állapota
11. Soros és párhuzamos kapcsolás
12. Egyenes vezető mágneses terének vizsgálata
13. Elektromágneses indukció

**IV. Optika**

14. Fényvisszaverődés és fénytörés
15. Geometriai fénytán – optikai eszközök

**V. Atomfizika, magfizika**

16. Az atom szerkezete - atommodellek
17. Az atommag szerkezete, magátalakulás
18. Radioaktivitás

**VI. Gravitáció, csillagászat**

19. A gravitációs mező – gravitációs kölcsönhatás
20. A Naprendszer