

A fizika középszintű szóbeli érettségi vizsga témakörei
Komáromi Jókai Mór Gimnázium
2024-2025. tanév

I. Mozgás és egyensúly

1. Egyenes vonalú mozgások
2. Szabadesés
3. Periodikus mozgások
4. Newton-törvények
5. Merev testek egyensúlya, egyszerű gépek

II. Energia, munka, hő

6. Mechanikai energia és munka
7. Hőtágulás, gázok állapotváltozásai

III. Víz, levegő, környezet

8. Folyadékok és gázok mechanikája
9. Halmazállapot-változások; a víz tulajdonságai és szerepe a természetben

IV. Elektromosság

10. Testek elektromos állapota, az elektromos mező
11. Vezetők az elektromos térben
12. Az elektromos áram
13. Mágneses és elektromágneses jelenségek

V. Hullámok, kommunikáció, fény

14. Hullámok
15. Elektromágneses hullámok
16. A látható fény tulajdonságai, optikai eszközök

VI. Atomfizika, magfizika

17. Az atom szerkezete
18. Az atommag felépítése, stabilitása

VII. A Világegyetem megismerése

19. A gravitációs kölcsönhatás
20. A Naprendszer szerkezete, a bolygók mozgása

2025. február 20.