

Fizika szóbeli érettségi témakörök

2022. őszi érettségi

I. Mechanika

1. Newton törvényei
2. Munka, mechanikai energia
3. Periodikus mozgások
4. Változó forgómozgás dinamikai leírása
5. Archimédész törvénye
6. Egyszerű gépek – teheremelés csigákkal

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. Elektromos áram folyadékokban
13. Elektromágneses indukció

IV. Optika

14. Fénytörés, fényvisszaverődés, interferencia, polarizáció.
15. Geometriai fénytán – optikai eszközök

V. Atomfizika, magfizika

16. Az atommag szerkezete, magátalakulás
17. Radioaktivitás
18. A fényelektromos jelenség

VI. Gravitáció, csillagászat

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