

Középszintű szóbeli érettségi tételek fizikából – 2022
Miskolc, Fráter György Katolikus Gimnázium és Kollégium

I. Mechanika

1. Egyenes-vonalú mozgások
2. Newton törvényei
3. Pontszerű és merev test egyensúlya, egyszerű gépek
4. Periodikus mozgások: a rezgőmozgás
5. Munka, energia
6. Nyugvó folyadékok mechanikája

II. Hőtan

7. Szilárd anyagok, folyadékok és gázok hőtágulása
8. Gázok állapotváltozásai
9. Energia megmaradása hőtani folyamatokban. A termodinamika főtételei

III. Elektromágnesség

10. Testek elektromos állapota
11. Fogyasztók soros és párhuzamos kapcsolása
12. Elektromágneses indukció
13. Időben állandó mágneses mező

IV. Optika

14. Geometriai optika. Lencsék
15. Geometriai optika. Tükrök.

V. Atomfizika, magfizika

16. Atommodellek. Az atom elektronszerkezete

17. A modern fizika születése

18. A radioaktív sugárzások keletkezése, radioaktív bomlás

VI. Gravitáció, csillagászat

19. A Naprendszer

20. A gravitáció