

Fizika

Középszintű szóbeli érettségi témakörök és tematika

2020/21.

12.ABC

I. Mechanika

1. Egyenes vonalú mozgások
2. Newton törvényei, a lendület
3. Pontszerű és merev test egyensúlya, egyszerű gépek
4. Periodikus mozgások
5. Munka, mechanikai energia, teljesítmény
6. Folyadékok és gázok mechanikája

II. Hőtan

7. Hőtágulás
8. A gázok állapotváltozásai
9. Energia megmaradása hőtani folyamatokban. A termodinamika főtételei

III. Elektromágnesesség

10. Testek elektromos állapota.
11. Fogyasztók kapcsolása
12. Elektromágneses indukció
13. Az 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. Radioaktív sugárzások keletkezése, radioaktív bomlás

VI. Gravitáció, csillagászat

19. A Naprendszer

20. A gravitáció

Miskolc, 2021. január 13.

Dr. Kovácsné Wirtz Erika
szaktanár