



Lónyai Utcai Református Gimnázium és Kollégium
1092 Budapest, Kinizsi utca 1-7.

A középszintű fizika szóbeli érettségi vizsga témakörei

2020. május

I. Mechanika

1. Egyenes vonalú mozgások
2. Periodikus mozgások
3. Newton törvényei
4. Lendület, a lendületmegmaradás törvénye
5. Pontszerű és merev test egyensúlya, egyszerű gépek
6. Nyomás nyugvó folyadékokban, az Arkhimédészi felhajtóerő. Úszás, lebegés, elsüllyedés

II. Hőtan

7. Szilárd anyagok, folyadékok és gázok hőtágulásának bemutatása
8. Gázok állapotváltozásai
9. Halmazállapot-változások

III. Elektromágnesesség

10. Testek elektromos állapota
11. Fogyasztók soros és párhuzamos kapcsolása
12. Az időben állandó mágneses mező
13. Elektromágneses indukció. A mozgási és nyugalmi indukció jelensége

IV. Optika

14. A fény viselkedése két közeg határán
15. Lencsék képalkotása

IV. Atomfizika, magfizika

16. Sugárzások – sugárvédelem
17. Az atommag összetétele. Radioaktivitás
18. Maghasadás. Láncreakció

V. Gravitáció, csillagászat

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

Összeállította:

Deák Márta