

**A Budapest I. Kerületi Petőfi Sándor Gimnáziumban fizika tantárgyból szervezett középszintű szóbeli érettségi vizsga témakörei illetve kísérletei és egyszerű mérései a 2026. májusi-júniusi vizsgaidőszakban**

**Mechanika**

1. Egyenes vonalú mozgások
2. Newton törvényei, mozgások
3. Erő, pontszerű merev test egyensúlya, egyszerű gépek
4. Periodikus mozgások
5. Az emelési munka és teljesítmény
6. Hidrosztatikai nyomás, Arkhimédész törvénye

**Hőtan**

7. Hőtani alapjelenségek, állapotjelzők
8. Halmazállapotváltozások
9. Kalorimetria, energiamegmaradás a hőtani folyamatokban

**Elektromosság**

10. Az elektromos mező
11. Egyenáram
12. Időben állandó mágneses mező
13. Időben változó mágneses mező

**Optika**

14. Geometriaoptika – optikai eszközök
15. A fény hullámtermészete, hullámoptika

**Atomfizika, magfizika**

16. Az atomhéj fizikája
17. Magfizika, erős kölcsönhatás
18. Sugárzások, sugárvédelem

**Gravitáció, csillagászat**

19. Gravitációs kölcsönhatás, gravitációs mező
20. A Naprendszer