

A fizika középszintű szóbeli vizsga témakörei

I. Mozgás, egyensúly

1. Newton törvényei
2. Egyenes vonalú mozgások
3. Periodikus mozgások
4. A testek tehetetlenségének vizsgálata
5. Pontszerű és merev test egyensúlya, egyszerű gépek

II. Energia, munka, hő

6. A hőtágulás bemutatása – golyó és lyuk hőtágulása
7. Munka, mechanikai energia

III. Víz, levegő, környezet

8. Cartesius-búvár
9. Arkhimédész törvénye

IV. Elektromosság

10. Testek elektromos állapota
11. Soros és párhuzamos kapcsolás
12. Elektromágneses indukció
13. Egyenes vezető mágneses terének vizsgálata

V. Hullámok, kommunikáció, fény

14. A mechanikai hullámok
15. Geometriai fénytan – optikai eszközök
16. A fény, mint elektromágneses hullám

VI. Atomfizika, magfizika

17. Az atom szerkezete
18. Az atommag összetétele, radioaktivitás

VII. Gravitáció, csillagászat

19. A gravitációs mező – gravitációs kölcsönhatás
20. A Merkúr és a Vénusz összehasonlítása