

Fizika - pótvizsga témakörök

1. A munka és a munkavégzés
2. Az energia és az energiamegmaradás
3. A teljesítmény
4. A hatásfok
5. A szilárd testek nyomása
6. A folyadékok nyomása
7. A légnyomás
8. Arkhimédész-törvény
9. A hőmérséklet és a hőmérsékleti skálák
10. A hőtágulás
11. Az anyag belső szerkezete
12. Az ideális gázok és állapotváltozások
13. Az ideális gázok speciális állapotváltozásai
14. Az egyesített gáztörvény és az állapotegyenlet
15. A gázok belső energiája, a hőtan I. főtétele
16. A hőáramlás
17. A hővezetés
18. A hőszigetelés
19. Halmazállapot-változások
20. Elektromos alapjelenségek
21. Az elektromos állapot és az elektromos töltés
22. Az anyagok csoportosítása elektromos szempontból
23. Az elektromos áram és áramerősség
24. Az elektromos áramkör
25. Több fogyasztó az áramkörben - kapcsolások
26. Az elektromos feszültség
27. Az elektromos ellenállás. Ohm-törvény
28. A vezetőkek ellenállása
29. Több fogyasztó ellenállása. Az eredő ellenállás
30. Az elektromos áram hőhatása
31. Az elektromos áram kémiai hatása
32. Az elektromos áram élettani hatása
33. Az elektromos áram mágneses hatása
34. Mágnesek
35. Az elektromágneses indukció
36. Váltakozó áram. Lenz-törvény
37. A transzformátor
38. Az erőművek
39. Az elektromos energia útja
40. Háztartási elektromosság

A vizsgán be kell mutatni a 10. osztályos füzetet hiánytalanul, továbbá minden vizsgázó két tételt kap a fent felsoroltak közül, amiről önállóan kell beszélnie.

Kötelező irodalom: 10. osztályos fizika jegyzet (füzet)

Ajánlott irodalom: Fizika 7. - Mozaik kiadó, Fizika 9,10. Mozaik kiadó.

Sáska Gyula
fizika szaktanár

Pécs, 2017. június 25.