

7. osztály

A vizsga felépítése:

1. Feladatlap megoldása: A vizsgakövetelményben felsorolt 7. évfolyamos tananyag számonkérése egyszerű, rövid feladatokon keresztül, kifejtendő feladat nélkül.
A vizsgázónak 60 perc áll rendelkezésére a feladatlap megoldására.
2. Szóbeli felelet: A felsorolt témakörök egyikének kifejtése húzott tétel alapján.
A vizsgázó 30 perc felkészülési idő alatt feleletvázlatot ír.
A felelet max. időtartama: 15 perc

A vizsga követelménye a felkészüléshez ajánlott tankönyv: FI-505040701/1

A félévi vizsga témaköreit a csoport előrehaladása határozza meg.

A vizsga teljesítése

Szóbeli vizsgára az a vizsgázó bocsátható, aki az írásbeli feladatlap megoldásakor eléri a min. 40 %-ot. Amennyiben a vizsgázó ezt nem teljesítette, nem bocsátható szóbeli vizsgára, a félév követelményeit nem teljesítette.

A vizsga sikerességének feltétele a szóbeli vizsgán is a 40% elérése. A vizsgáztató tanár az érettségi vizsga szóbeli értékelési rendjét követi.

Témakörök

1. A mérés
2. A tömeg mérése, a sűrűség
3. Az idő mérése
4. Testek mozgásának jellemzése
5. Mozgások grafikus ábrázolása, egyenletes mozgás
6. Egyenletesen változó mozgások
7. A körmozgás jellemzői
8. Az erő
9. Néhány erőfajta
10. Az erő sebességváltoztató hatása
11. Munka, teljesítmény, energia
12. Gépek
13. A nyomás
14. A hidrosztatikai nyomás
15. A légnyomás
16. Közlekedőedények, hajszálcsövesség
17. Arkhimédész törvénye
18. Úszás, lebegés, merülés
19. A hőmérséklet mérése
20. Hőterjedés
21. Olvadás, fagyás
22. A párolgás
23. A forrás, lecsapódás
24. A termikus kölcsönhatás
25. A hangkeltés

26. Hallás, a fül
27. A hang terjedése
28. A magas és mély hangok
29. Hullámok a természetben
30. A fény terjedése és visszaverődése
31. Gömbtükrök 100 3 A fény törése
32. Prizmák, lencsék
33. A látás, optikai eszközök
34. Színek, légköri jelenségek
35. A fény, mint elektromágneses hullám
36. Az energia
37. Energiaforrások
38. Energiaigények
39. Az energiafogyasztás környezeti hatásai

8. osztály

A vizsga felépítése:

3. Feladatlap megoldása: A vizsgakövetelményben felsorolt 7. évfolyamos tananyag számonkérése egyszerű, rövid feladatokon keresztül, kifejtendő feladat nélkül.
A vizsgázónak 60 perc áll rendelkezésére a feladatlap megoldására.
4. Szóbeli felelet: A felsorolt témakörök egyikének kifejtése húzott tétel alapján.
A vizsgázó 30 perc felkészülési idő alatt feleletvázlatot ír.
A felelet max. időtartama: 15 perc

A vizsga követelménye a felkészüléshez ajánlott tankönyv: FI-505040801/1

A félévi vizsga témaköreit a csoport előrehaladása határozza meg.

A vizsga teljesítése

Szóbeli vizsgára az a vizsgázó bocsátható, aki az írásbeli feladatlap megoldásakor eléri a min. 40 %-ot. Amennyiben a vizsgázó ezt nem teljesítette, nem bocsátható szóbeli vizsgára, a félév követelményeit nem teljesítette.

A vizsga sikerességének feltétele a szóbeli vizsgán is a 40% elérése. A vizsgáztató tanár az érettségi vizsga szóbeli értékelési rendjét követi.

Témakörök

40. Elektrosztatikai jelenségek
41. Atomok, elektronok, vezetők, szigetelők
42. Mozgó töltések, az elektromos áram
43. Áramkörök
44. Feszültség, feszültségmérés
45. Ellenállás, Ohm törvénye
46. Az áram hatásai
47. Az elektromos áram és az emberi szervezet
48. Fogyasztók soros és párhuzamos kapcsolása
49. Áramforrások
50. Az elektromos munka és teljesítmény
51. A lakás elektromos hálózata
52. Napjaink elektromos eszközei
53. Állandó mágnesesek, mágneses mező
54. Az elektromos áram mágneses hatása
55. Mozgási indukció, váltakozó feszültség létrehozása
56. Váltakozó feszültség, váltakozó áram
57. Nyugalmi indukció, transzformátor
58. Az elektromos energia szállítása
59. A Nap és a Hold
60. A csillagok
61. Bolygók
62. A világegyetem
63. A Föld fizikai tulajdonságai
64. Ami éltet és véd – a Föld légköre

65. Meddig bírjuk energiával?

66. Energiatakarékosság a háztartásban