

# **Osztályozóvizsga-tematika**

## **10. évfolyam**

### **Év vége**

### **Fizika**

#### **I. Energia nélkül nem megy**

1. Hőtani alapjelenségek
2. A termikus kölcsönhatás és a belső energia
3. A hő terjedése
4. A hőmennyiség és a fajhő
5. Az égéshő
6. Hőerőgépek és hatásfok
7. Az egészséges táplálkozás energetikai vonatkozásai

#### **II. Hidro- és aerodinamikai jelenségek, a repülés fizikája**

8. A nyomás
9. A folyadékok nyomása
10. A légnyomás
11. Arkhimédész törvénye
12. A testek úszása
13. A repülés elve
14. Természeti és technikai példák

#### **III. Rezgések, hullámok**

15. A rezgőmozgás fogalma. A rezgőmozgást jellemző mennyiségek
16. A fonálinga
17. A rezgést befolyásoló külső hatások és következményeik
18. A hullám fogalma
19. A hullámok terjedése
20. Természeti és technikai példák

#### **IV. Szikrák és villámok. Az elektromos áram**

21. Elektromos alapjelenségek. Az elektromos töltés
22. Az elektromos mező
23. Az elektromos töltések tárolása: a kondenzátor
24. Az elektromos áram
25. Az elektromos feszültség és az áramkörök
26. Az elektromos ellenállás és az Ohm-törvény

## **V. Lakások, házak elektromos hálózata**

27. A soros kapcsolás
28. A párhuzamos kapcsolás
29. Az elektromos áram hőhatása
30. Az elektromos munka és teljesítmény
31. Az elektromos áram élettani hatása
32. Az elektromos készülékek biztonságos használata