

## SZAKTANÁRI SEGÉDLET

# Fizika

7-12

**Készítette: Makranczi Zsolt**

Miskolc  
2014

Lévy József Református Gimnázium és Diákotthon  
H-3530 Miskolc, Kálvin J. u. 2.

[www.levay.tirek.hu](http://www.levay.tirek.hu)

e-mail: [administration@levay.sulinet.hu](mailto:administration@levay.sulinet.hu)

tel: +36 46 500 180

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

***Fizika szaktanári segédletek***

**7. osztály**

1. Alapmérések
2. Arkhimédész törvénye
3. Egyenletes mozgás
4. Folyadékok nyomása
5. Halmazállapot változások
6. Hang
7. Hőmérséklet mérés, hőmérsékleti skálák
8. Hőmérsékleti egyensúly
9. Súrlódás
10. Sűrűségmérés

**8. osztály**

1. Elektromágneses indukció
2. A testek elektromos állapota
3. Fényvisszaverődés, fénytörés
4. Fogyasztók kapcsolása
5. Lencsék
6. Mágneses alapjelenségek, elektromágnes
7. Ohm törvénye
8. Transzformátor
9. Gömbtükrök
10. Kémiai hatás, galvánelemek

**9. osztály**

1. Alapozó mérés
2. Csúszási súrlódás
3. Merev test egyensúlya (2 óra)
4. Felületi feszültség
5. Egyenletesen változó mozgás
6. Lendületmegmaradás
7. A rugó erőtvénye
8. Szabadesés
9. Vízsintes hajítás

### **10. osztály**

1. Egyenáram (2 óra)
2. Kémiai hatás, galvánelemek
3. A testek elektromos állapota
4. Fogyasztók kapcsolása
5. Kalorimetriás mérés (2 óra)
6. Lorentz-erő
7. Az egyenáram mágneses hatása
8. Ohm törvénye , a vezetékek ellenállása

### **11. osztály**

1. Elektromágneses hullámok
2. Fonálinga
3. Hullámok terjedési sebessége
4. Mozgási indukció
5. Nyugalmi indukció
6. A rezgésidő meghatározása
7. Fénytörés
8. Transzformátor
9. Gömbtükrök
10. Váltóáramú ellenállások

### **12. osztály**

1. Dinamika (2 óra)
2. Ekvipotenciális vonalak, vezetőképesség (2 óra)
3. Félvezető eszközök (2 óra)
4. Fényelhajlás
5. Optika (2 óra)
6. Sugárzások