

Fizika 8.
Összefoglalás
Elektromosság 1.

Mágneses alapjelenségek (pólusok – É, D)

Elektromos alapjelenségek (töltések - +, -, 0)

Elektromos áram – Áramerősség jele: **I** mé: **A** (amper)

Elektromos mező munkája – Feszültség Jele: **U** mé: **V** (volt)

Elektromos áramkör (áramiránya, feszültség),

áramköri elemek (vezető, kapcsoló, áramforrás, fogyasztó – ellenállás)

Ohm törvénye – Ellenállás Jele: **R** mé: **Ω** (ohm) **R= U/I**

Soros kapcsolás

- Kirchhoff hurok törvénye: feszültsége egy körben összeadva=0
- Eredő ellenállás **R1 + R2**

Párhuzamos kapcsolás

- Kirchhoff csomópont törvénye: az áramok egy csomópontban összeadva=0
- Eredő ellenállás $\frac{1}{R1} + \frac{1}{R2}$

Elektromos munka jele **W** mé: **J** (joule) – energia jele **E** mé: **J** (joule); **U*I*t**

Teljesítmény jele **P** mé: **W**(watt) **U*I** (= $U^2/R = I^2*R$)

Fizika 8.
Összefoglalás
Elektromosság 1.

Mágneses alapjelenségek (pólusok – É, D)

Elektromos alapjelenségek (töltések - +, -, 0)

Elektromos áram – Áramerősség jele: **I** mé: **A** (amper)

Elektromos mező munkája – Feszültség Jele: **U** mé: **V** (volt)

Elektromos áramkör (áramiránya, feszültség),

áramköri elemek (vezető, kapcsoló, áramforrás, fogyasztó – ellenállás)

Ohm törvénye – Ellenállás Jele: **R** mé: **Ω** (ohm) **R= U/I**

Soros kapcsolás

- Kirchhoff hurok törvénye: feszültsége egy körben összeadva=0
- Eredő ellenállás **R1 + R2**

Párhuzamos kapcsolás

- Kirchhoff csomópont törvénye: az áramok egy csomópontban összeadva=0
- Eredő ellenállás $\frac{1}{R1} + \frac{1}{R2}$

Elektromos munka jele **W** mé: **J** (joule) – energia jele **E** mé: **J** (joule); **U*I*t**

Teljesítmény jele **P** mé: **W**(watt) **U*I** (= $U^2/R = I^2*R$)