# 36. Coulomb törvénye

## 1736-1806, Coulomb

Jelölések:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Neve | Jel | Mértékegység |  |
| Erő | F | N |  |
| Elektromos töltés | Q/q | Coulomb |  |
| Távolság | r | m, cm, km |  |



# Az elektromos térerősség

# A Feszültség

Jele: U

Mértékegység:   
U=1,5V (Ceruzaelem)  
U=3V (Telefon)  
U=12V (Autó)

U = 230V (Váltakozó, Hálózat)

## 09.26 Dolgozat

Kérdések:

1. Coulomb törvény
2. Térerősség
3. Erővonalak
4. Az elektromos mező munkája
   1. Rajz
   2. Jele
   3. Kiszámítás
   4. Mértékegység
   5. Elektromos feszültség
      1. Jele
      2. Képlet
      3. Kiszámítás
      4. Mértékegység

Feladatok

1. Tk.31/1  
   Mekkora és milyen irányú az elektromos térerősség a pontszerű 10^–8 C töltéstől 1 m távolságban?   
   Mekkora erő hat az ide elhelyezett 2 · 10^–8 C töltésre? Hol vannak azok a pontok, amelyekben a térerősség ugyanakkora?  
   1, 2,