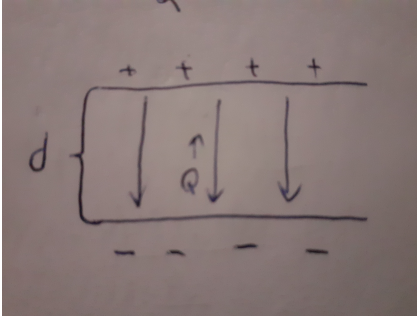


Elektrický potenciál

φ - skalárna veličina, popisuje vlastnosti elektrického poľa

$$\varphi = E_p / Q$$

[V] volt



E_p - potenciálna energia Q , keď chceme presunúť z jednej strany platne na druhú potrebujeme vykonať prácu $W = E_p$

$$\varphi = \frac{W}{Q} = \frac{F_e \cdot h}{Q} = \frac{k \cdot Q \cdot h}{Q} = k \cdot d$$

$$\varphi = k \cdot d$$

(h ---> d)

Rozdiel 2 potenciálov

$$|\varphi_2 - \varphi_1| = U \text{ (napätie)}$$

Intenzita Elektrického poľa:

Podiel elektrickej sily a náboja ==>

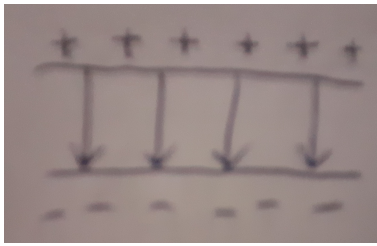
$$\vec{k} = \frac{\vec{F}_e}{Q}$$

Intenzita závisí od náboja, ktoré pole vytvorilo. Nezávisí od náboja, ktoré sa v poli nachádza.

$$k = \frac{k \cdot Q_1 \cdot Q_2}{Q} = \frac{k \cdot Q}{r^2}$$

$$K = h \cdot Q_1 \cdot Q_2 / r^2 / Q = h \cdot Q / r^2$$

Indukčné čiary sú myslené čiary / krivky, ktoré znázorňujú elektrické pole.



Ravnobežné indukčné čiary- pole je homogénne - rovnoredé

Nehomogénne

