

Elektromágnesség

- * mágneses mező jellemzése: B (mágneses indukció, mértékegysége „tesla”, T)
- * áramerősség által létrehozott mágneses mező
 - * $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ Vs/Am}$
 - * egyenes vezető körül: $B = \mu_0 \cdot \frac{I}{2r\pi}$, jobbcavar-szabály (hüvelykujj)

az áramirány, többi ujj a mágneses indukció iránya)

- * tekercs belsejében: $B = \mu_0 \cdot \frac{IN}{l}$
- * Lorentz-erő: mozgó töltésre hat a mágneses mező
 - * ponttöltés: $F = Q \cdot B \cdot v$ (jobbkez-szabály)
 - * egyenes vezető: $F = B \cdot I \cdot l$ (jobbkez-szabály)

- * körpálya sugara: $r = \frac{m \cdot v}{Q \cdot B}$
- * Tömegspektroszkóp, van Allen-féle övek (Föld körül), katódsugárcsőes TV.
- * indukció (a mágneses mező változása elektromos feszültséget indukál)
 - * mozgási indukció, $U = B \cdot l \cdot v$
 - * nyugalmi indukció
 - * önindukció
 - * Lenz törvénye

Elektromágnesség

- * mágneses mező jellemzése: B (mágneses indukció, mértékegysége „tesla”, T)
- * áramerősség által létrehozott mágneses mező
 - * $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ Vs/Am}$
 - * egyenes vezető körül: $B = \mu_0 \cdot \frac{I}{2r\pi}$, jobbcavar-szabály (hüvelykujj)

az áramirány, többi ujj a mágneses indukció iránya)

- * tekercs belsejében: $B = \mu_0 \cdot \frac{IN}{l}$
- * Lorentz-erő: mozgó töltésre hat a mágneses mező
 - * ponttöltés: $F = Q \cdot B \cdot v$ (jobbkez-szabály)
 - * egyenes vezető: $F = B \cdot I \cdot l$ (jobbkez-szabály)

- * körpálya sugara: $r = \frac{m \cdot v}{Q \cdot B}$
- * Tömegspektroszkóp, van Allen-féle övek (Föld körül), katódsugárcsőes TV.
- * indukció (a mágneses mező változása elektromos feszültséget indukál)
 - * mozgási indukció, $U = B \cdot l \cdot v$
 - * nyugalmi indukció
 - * önindukció
 - * Lenz törvénye

Elektromágnesség

- * mágneses mező jellemzése: B (mágneses indukció, mértékegysége „tesla”, T)
- * áramerősség által létrehozott mágneses mező
 - * $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ Vs/Am}$
 - * egyenes vezető körül: $B = \mu_0 \cdot \frac{I}{2r\pi}$, jobbcavar-szabály (hüvelykujj)

az áramirány, többi ujj a mágneses indukció iránya)

- * tekercs belsejében: $B = \mu_0 \cdot \frac{IN}{l}$
- * Lorentz-erő: mozgó töltésre hat a mágneses mező
 - * ponttöltés: $F = Q \cdot B \cdot v$ (jobbkez-szabály)
 - * egyenes vezető: $F = B \cdot I \cdot l$ (jobbkez-szabály)

- * körpálya sugara: $r = \frac{m \cdot v}{Q \cdot B}$
- * Tömegspektroszkóp, van Allen-féle övek (Föld körül), katódsugárcsőes TV.
- * indukció (a mágneses mező változása elektromos feszültséget indukál)
 - * mozgási indukció, $U = B \cdot l \cdot v$
 - * nyugalmi indukció
 - * önindukció
 - * Lenz törvénye

Elektromágnesség

- * mágneses mező jellemzése: B (mágneses indukció, mértékegysége „tesla”, T)
- * áramerősség által létrehozott mágneses mező
 - * $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ Vs/Am}$
 - * egyenes vezető körül: $B = \mu_0 \cdot \frac{I}{2r\pi}$, jobbcavar-szabály (hüvelykujj)

az áramirány, többi ujj a mágneses indukció iránya)

- * tekercs belsejében: $B = \mu_0 \cdot \frac{IN}{l}$
- * Lorentz-erő: mozgó töltésre hat a mágneses mező
 - * ponttöltés: $F = Q \cdot B \cdot v$ (jobbkez-szabály)
 - * egyenes vezető: $F = B \cdot I \cdot l$ (jobbkez-szabály)

- * körpálya sugara: $r = \frac{m \cdot v}{Q \cdot B}$
- * Tömegspektroszkóp, van Allen-féle övek (Föld körül), katódsugárcsőes TV.
- * indukció (a mágneses mező változása elektromos feszültséget indukál)
 - * mozgási indukció, $U = B \cdot l \cdot v$
 - * nyugalmi indukció
 - * önindukció
 - * Lenz törvénye

Elektromágnesség

- * mágneses mező jellemzése: B (mágneses indukció, mértékegysége „tesla”, T)
- * áramerősség által létrehozott mágneses mező
 - * $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ Vs/Am}$
 - * egyenes vezető körül: $B = \mu_0 \cdot \frac{I}{2r\pi}$, jobbcavar-szabály (hüvelykujj)

az áramirány, többi ujj a mágneses indukció iránya)

- * tekercs belsejében: $B = \mu_0 \cdot \frac{IN}{l}$
- * Lorentz-erő: mozgó töltésre hat a mágneses mező
 - * ponttöltés: $F = Q \cdot B \cdot v$ (jobbkez-szabály)
 - * egyenes vezető: $F = B \cdot I \cdot l$ (jobbkez-szabály)

- * körpálya sugara: $r = \frac{m \cdot v}{Q \cdot B}$
- * Tömegspektroszkóp, van Allen-féle övek (Föld körül), katódsugárcsőes TV.
- * indukció (a mágneses mező változása elektromos feszültséget indukál)
 - * mozgási indukció, $U = B \cdot l \cdot v$
 - * nyugalmi indukció
 - * önindukció
 - * Lenz törvénye

Elektromágnesség

- * mágneses mező jellemzése: B (mágneses indukció, mértékegysége „tesla”, T)
- * áramerősség által létrehozott mágneses mező
 - * $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ Vs/Am}$
 - * egyenes vezető körül: $B = \mu_0 \cdot \frac{I}{2r\pi}$, jobbcavar-szabály (hüvelykujj)

az áramirány, többi ujj a mágneses indukció iránya)

- * tekercs belsejében: $B = \mu_0 \cdot \frac{IN}{l}$
- * Lorentz-erő: mozgó töltésre hat a mágneses mező
 - * ponttöltés: $F = Q \cdot B \cdot v$ (jobbkez-szabály)
 - * egyenes vezető: $F = B \cdot I \cdot l$ (jobbkez-szabály)

- * körpálya sugara: $r = \frac{m \cdot v}{Q \cdot B}$
- * Tömegspektroszkóp, van Allen-féle övek (Föld körül), katódsugárcsőes TV.
- * indukció (a mágneses mező változása elektromos feszültséget indukál)
 - * mozgási indukció, $U = B \cdot l \cdot v$
 - * nyugalmi indukció
 - * önindukció
 - * Lenz törvénye