

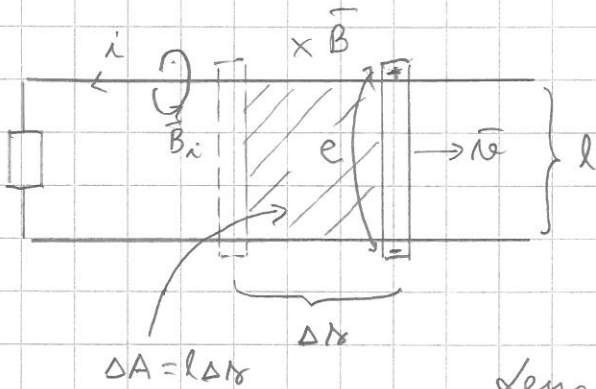
b) Lühke on korjaste : $v = \frac{\Delta s}{t} \Rightarrow t = \frac{\Delta s}{v}$

Valutussele sepaantun lompoo:

$$E = Pt = e \cdot t = 1,65V \cdot 7,4318A \cdot \frac{0,60m}{5,0 \frac{m}{s}} = 1,4715J \approx \underline{1,5J}$$

TAI: Kotte lukeestuseoimia ei ole, sepaantun sefussele same meoos energoo kuin mito pummeuse polentiaadienergije pummeuse : $E = mgh = 0,25kg \cdot 9,81 \frac{m}{s^2} \cdot 0,60m = \underline{1,5J}$

8. Induktioolaki



Induktiojännite:

$$e = l v B = l \frac{\Delta \Delta x}{\Delta t} B = \frac{l \Delta \Delta x B}{\Delta t}$$

$$= \frac{\Delta A B}{\Delta t} = \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$$

Lenzin laki $\Rightarrow e$ vastustee Φ :n muutosta
 \Rightarrow - merkki

$$e_{\text{ind}} = - \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$$

INDUKTIOOLAKI

(JOHDINSIMUKKAAN INDUSOITUVA JÄNNITE)