

M. Hasym Abdillah P.

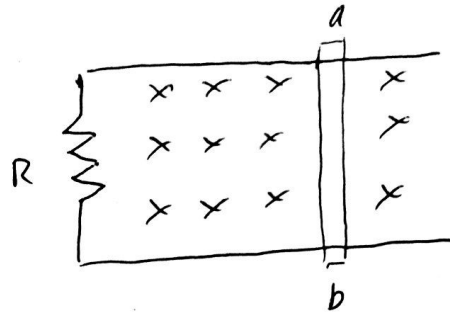
1101101095 / TT-43-11

3.) Dik : $R = 10 \Omega$

$$l = 10 \text{ cm} = 0,1 \text{ m}$$

$$B = 0,1 \text{ T}$$

$$I = 1,5 \times 10^{-2} \text{ A}$$



Dit : a. $V = \dots ?$

b. arah arus

Jawab :

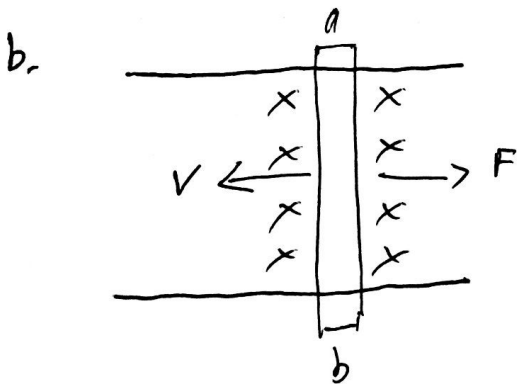
a. $E = B \cdot l \cdot v$

$$I \cdot R = B \cdot l \cdot v$$

$$1,5 \times 10^{-2} \cdot 10 = 0,1 \cdot 0,1 \cdot v$$

$$15 \times 10^{-2} = 10^{-2} \cdot v$$

$$v = 15 \text{ m/s}$$



Berdasarkan kaidah tangan kanan arah dari arus induksinya adalah dari a ke b pada kawat ab