

A5.5

GIVET:  $N = 80$

$a = 0,025 \text{ m}$  (SPOLENS BREDD)

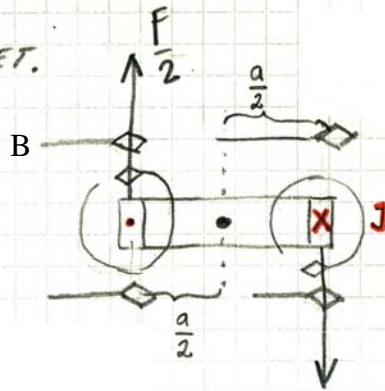
$b = 0,020 \text{ m}$  (SPOLENS EFFEKTIVA LÄNGD)

$B = 0,6 \frac{\text{Vs}}{\text{m}^2}$

$J = 0,010 \text{ A}$

BESTÄM MOMENTET.

LÖSNING:



$$M = 2 \times \frac{F}{2} \cdot \frac{a}{2} = \frac{F \cdot a}{2} \dots (1)$$

$$\frac{F}{2} = N \cdot B \cdot J \cdot b \dots (2)$$

(2) INS I (1)  $\Rightarrow$

$$M = N \cdot B \cdot J \cdot b \cdot a \rightarrow$$

$$M = 80 \cdot 0,6 \cdot 0,010 \cdot 0,020 \cdot 0,025 \text{ Nm} = 0,24 \cdot 10^{-3} \text{ Nm}$$