

n° 45 pag 42

$$l = 1,6 \text{ m}$$

$$r = 3,2 \text{ cm} \rightarrow 0,032 \text{ m} \quad C = 2\pi \cdot 0,032 \text{ m}$$

$$f = 85 \text{ giri/min} = \frac{85}{60} \text{ s} \quad N = \frac{1,6 \text{ m}}{2\pi \cdot 0,032 \text{ m}} = 8$$

$$B = 0,075 \text{ T} \quad \omega = 2\pi \cdot \frac{85}{60} \text{ s}$$

$$I_{em \text{ MAX}}? \rightarrow \sin(\omega t) = 1$$

$$\Sigma = 8 \cdot \pi (0,032 \text{ m})^2 \cdot 0,075 \text{ T} \cdot 2\pi \cdot \frac{85}{60} = 0,07 \frac{\text{T m}^2}{\text{s}} = 0,07 \text{ V}$$