

Calcola il flusso del campo magnetico attraverso il circuito in entrambi i casi.

Un circuito con la superficie di 4,0 cm² è orientato ri-

spetto a un campo magnetico di 2.0×10^{-3} T come nelle

1)
$$\vec{\Phi}(\vec{B}) = \vec{B} \cdot \vec{S} =$$

$$= B \cdot S \cdot \cos 180^{\circ} =$$

$$= (2,0 \times 10^{-3} \text{ T}) (4,0 \times 10^{-4} \text{ Mz}) \cdot (-1) =$$

$$= -8,0 \times 10^{-7} \text{ Wb}$$

2)
$$\Phi(B) = BS \cos 45^{\circ} = (2,0 \times 10^{-3} \text{ T})(4,0 \times 10^{-4} \text{ m}^{2}) \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} =$$

$$= 5,656... \times 10^{-7} \text{ Wh} \simeq 5,7 \times 10^{-7} \text{ Wh}$$

 $[-8.0 \times 10^{-7} \text{ Wb}; 5.7 \times 10^{-7} \text{ Wb}]$

- Una lamina rettangolare, i cui lati misurano 6,5 cm e 8,4 cm, è immersa in un campo magnetico. Il flusso magnetico attraverso la lamina vale $6,2 \times 10^{-5}$ Wb e i vettori B e S formano tra loro un angolo di 42° .
- ▶ Calcola il modulo del campo magnetico.

