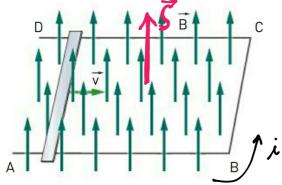
Una sbarra conduttrice chiude un circuito a forma di U, immerso in un campo magnetico di intensità 0,40 T diretto perpendicolarmente alla superficie del circuito, come nella figura. La sbarra viene spostata verso destra, a partire dalla posizione AD, alla velocità di 3,0 cm/s. AB misura  $2.0 \times 10^{-1}$  m e il lato BC misura  $1.0 \times 10^{-1}$  m. La sbarra si muove per un intervallo di tempo di 3,0 s. Il circuito ha una resistenza di 5,0  $\Omega$ .



- ▶ Calcola la variazione di flusso nell'intervallo di tempo dato.
- ▶ Calcola l'intensità di corrente che circola nel circuito a causa dello spostamento della sbarra.

 $[3,6 \times 10^{-3} \,\mathrm{Wb}; 2,4 \times 10^{-4} \,\mathrm{A}]$ 

ervallo di tempo di 3,0 s. Il cir-
$$S_2 = (AB - N \Delta t) \cdot AD$$

$$AD = BS_2 - BS_4 = B \cdot AD$$

$$B \cdot AD = B \cdot AD = B \cdot AD = B \cdot AD$$

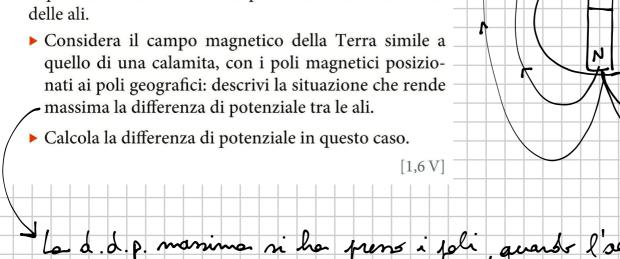
S, = AB. AD

$$\Delta \vec{\Phi} = -B_{N} \Delta t \cdot AD = -(0,40 T) (3,0 \times 10^{-2} m) (3,0 \times) (1,0 \times 10^{-1} m)$$

$$= \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^{-3} & W \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3,6 \times 10^$$



L'Airbus A380 è uno dei più grandi aerei di linea, con una lunghezza di 72,27 m e un'apertura alare di 79,75 m. Può raggiungere la velocità massima di 1176 km/h e trasportare fino a 853 persone. Quando vola nel campo magnetico terrestre (che ha valore massimo ai poli  $B_p = 0,06$  mT e valore minimo all'equatore  $B_p = 0,03$  mT) si produce una differenza di potenziale tra le estremità delle ali.



La d.d.p. marsima si ha prens i poli quands l'oeres nicegia alla velscità marsima con le ali perpendicoloni al campo magnetics, dove ha valore marsimo