



Partendo da fermo, un conduttore di lunghezza l = 1,0 m e massa m = 28 g cade scivolando lungo due guide conduttrici verticali che sono collegate in alto tramite un resistore di resistenza  $R = 0.10 \Omega$ . La caduta avviene in presenza di un campo magnetico uniforme e costante di intensità B = 60 mT, perpendicolare al piano delle guide. La corrente indotta circle in Trascura la resistenza dei binari e tutti gli attriti. Fuce = il × B ▶ Determina il verso della corrente indotta. Calcola la velocità di regime della sbarra. [7,6 m/s]F= ilB F=mg auadoni la la velicità vo di regime, non c'è accelerazione a F = Fp CORREDIE INDOTA i = 1 A = 1 Blas F=FD ilB=mg  $\frac{1}{R}BlN^{2}lB = mg = N = \frac{mgR}{B^{2}l^{2}}$  $\frac{(0,028 \text{ kg})(9,8 \text{ m})(0,10 \Omega)}{(60 \times 10^{-3} \text{ T})^2 (1,0 \text{ m})^2} = 7,622... \text{ m} \simeq \begin{bmatrix} \\ \\ \\ \\ \end{bmatrix}$