

In che modo è stata data la definizione operativa di « ampere »?

L'ampere è l'unità di misura dell'intensità di corrente elettrica. La corrente elettrica è una delle 7 grandezze fondamentali e nel S.I. (Sistema Internazionale) si misura in ampere. La definizione operativa di ampere si ottiene dalla legge di Ampère : $F = \left(\frac{\mu_0}{2\pi}\right) \frac{i_1 i_2}{d} l$, che descrive la forza, per unità di lunghezza, che subiscono due fili paralleli percorsi da corrente. L'ampere è quindi definito come quella intensità di corrente che circolando in due fili paralleli, posti a una distanza di 1 metro, genera su di essi una forza per unità di lunghezza pari a $F = 2 \times 10^{-7} \text{ N}$.

