

Matematica e Fisica

INTENSITA' DI CORRENTE

Data la funzione $Q(t) = 4t \cdot e^{-\frac{t}{2}}$

- Studiare e rappresentare graficamente la funzione assegnata
- Supponendo che la funzione rappresenti per $t \geq 0$ la carica elettrica (misurata in Coulomb) che attraversa la sezione di un conduttore, esprimere l'intensità di corrente $i(t)$ che fluisce nel conduttore all'istante t ; determinare il valore massimo e il valore minimo di tale corrente e a quale valore essa si attesta col trascorrere del tempo.
- Descrivere l'interazione tra due fili percorsi da corrente e definisca l'unità di misura della corrente elettrica nel S.I.