

Descrivere l'esperienza di H.C. Oersted (1820)

H.C. Oersted fu il primo scienziato a evidenziare una sorta di unificazione tra fenomeni elettrici e fenomeni magnetici e più in generale tra campo elettrico e campo magnetico. La sua esperienza del 1820 mostrò che un filo conduttore percorso da corrente elettrica produceva un campo magnetico, perpendicolare al filo conduttore, capace di far deviare un ago magnetico posto in prossimità del filo che, in assenza di un passaggio di corrente, indicava il Nord geomagnetico. La conclusione dell'esperienza è la seguente: la corrente elettrica genera un campo magnetico, perpendicolare al filo conduttore percorso da corrente e inversamente proporzionale alla distanza dal filo.

