

## DOMANDE TIPO III PROVA (MAGNETISMO)

1. Definisci e descrivi il vettore campo magnetico.
2. Descrivi la forza magnetica, considerando le esperienze svolte da Ørsted e Ampère.
3. A partire dalla forza di Lorentz, descrivi il moto di una particella carica immersa in un campo magnetico. Riporta e descrivi un paio di applicazioni.
4. Descrivi l'esperienza di Ampère e metti a confronto il risultato da lui ottenuto con analoghe relazioni passate.
5. Il momento torcente di una spira: descrizione.
6. Descrivi il principio di equivalenza di Ampère.
7. Applicazioni del magnetismo: dal ciclotrone al sincrotrone.
8. Il flusso del campo elettrico e del campo magnetico: definizioni e confronto.
9. Il Teorema di Ampère: enunciato, conseguenze, una applicazione.
10. La circuitazione del campo elettrico e del campo magnetico: definizioni e confronto.
11. Paramagnetismo, diamagnetismo e ferromagnetismo a confronto.
12. Il ferromagnetismo e il ciclo d'isteresi.