**CAMPO MAGNETICO E LIMATURA DI FERRO**

**Che cosa serve**

Un magnete ad U(o di altra forma), limatura di ferro, un piatto di plastica trasparente(o un foglio di carta rigida)

**Come si procede**

Appoggiamo il magnete su un tavolo e su di esso il piatto di plastica trasparente. Spargiamo sul piatto delle piccole quantità di limatura di ferro in modo tale da ricoprire con una quantità sufficiente la parte intorno alla calamita.

**Che cosa osservo**

La limatura si dispone intorno alla calamita addensandosi di più ai poli e intorno ad essa formando delle particolari linee; parallele all’interno della U, ed ad arco esternamente.

**Come lo spiego**

Il magnete genera un campo di forze nello spazio circostante la cui intensità dipende dalla distanza dalla calamita è maggiore vicino ad essa e diminuisce allontanandosene. Pertanto la limatura forma delle particolari linee attorno al magnete, dette linee di forza o di campo, che risultano parallele all’interno della U e ad arco da un polo all’altro e all’esterno del magnete.

**TEMPO**: 15 minuti