**OTTENIAMO UN MAGNETE PERMANENTE**

**Che cosa serve**

Una calamita, un grosso chiodo d’acciaio, oggetti ferrosi come graffette, chiavi ecc.

**Come si procede**

Strofina per un minuto circa uno dei due poli della calamita su uno dei due estremi del chiodo d’acciaio, poi ripeti l’operazione con l’altro polo della calamita e l’altro estremo del chiodo, ricordandoti di partire ogni volta dal centro e di strofinare sempre nello stesso senso. Ora stacca il chiodo dalla calamita e avvicinalo agli oggetti ferrosi.

**Che cosa osservo**

Gli oggetti di ferro vengono attratti dai due poli del chiodo e rimangono attaccati anche se è cessata l’azione della calamita con cui il chiodo è stato magnetizzato.

**Come lo spiego**

Il chiodo di acciaio si è magnetizzato ed è diventato un magnete permanente.

**TEMPO:** 15 minuti