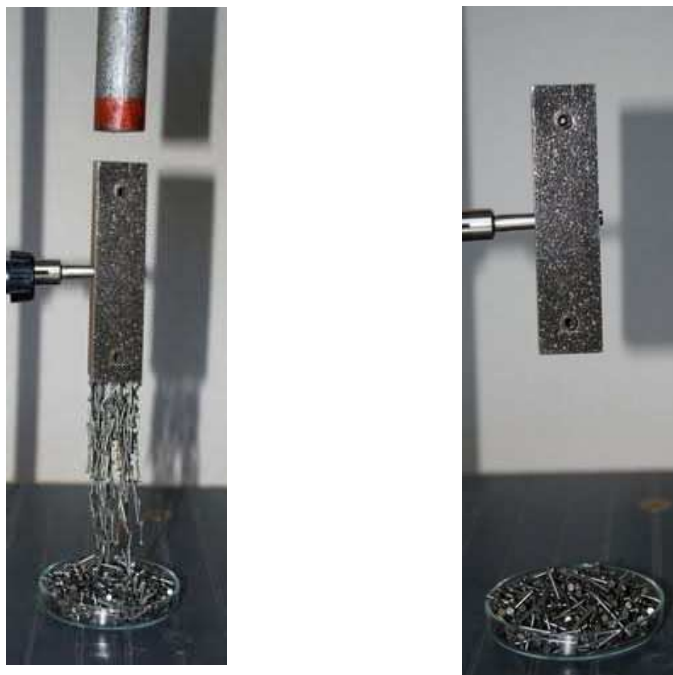


# MAGNETIZACE LÁTKY

Změní se nějak vlastnosti tělesa z feromagnetické látky, vložíme-li ho do magnetického pole? Ukážeme si to na pokusu:

- Budeme potřebovat ocelovou tyčku, hřebíčky a magnet. Přiblížíme-li ocelovou tyčku ke hřebíčkům, nic se nestane. Přiblížíme-li k ocelové tyčce, pod kterou jsou hřebíčky, tyčkový magnet, začnou se hřebíčky k ocelové tyčce přitahovat. Proč? Protože se nám tyčka začala v magnetickém poli chovat jako magnet!
- Co se stane, jestliže magnet odděláme? Hřebíčky opadají!



Těleso z feromagnetické látky se nám v magnetickém poli zmagnetizuje, tedy stane se z něj magnet. Tento jev se nazývá **magnetizace látky**.

Magnetizace je buď trvalá nebo dočasná podle toho, jak se těleso chová po oddělení z magnetického pole.

Pokud po oddělení magnetu od tyčky opadají hřebíčky, řekneme, že se tyčka stala **dočasným magnetem**. Ocel, která má tuto vlastnost, se nazývá magneticky měkká ocel.

Pokud po oddělení magnetu od tyčky hřebíčky neopadají, řekneme, že se tyčka stala **trvalým magnetem**. Ocel, která má tuto vlastnost, se nazývá magneticky tvrdá ocel.