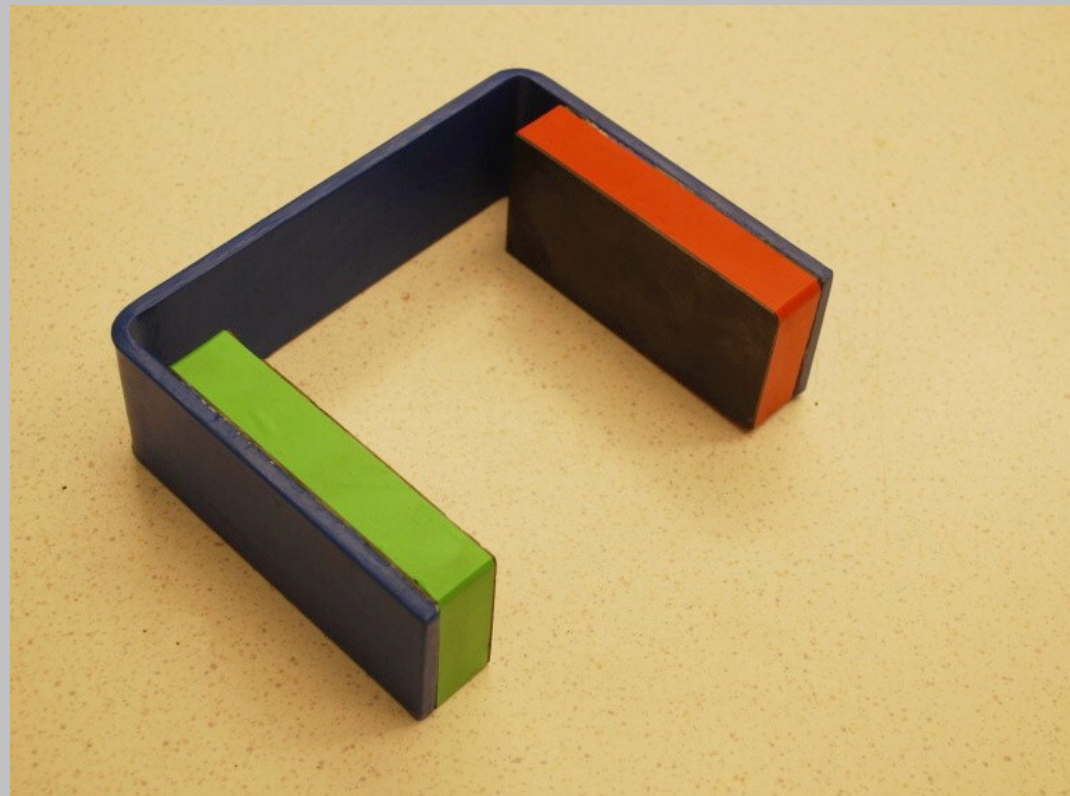


Podkovovitý demonstrační magnet

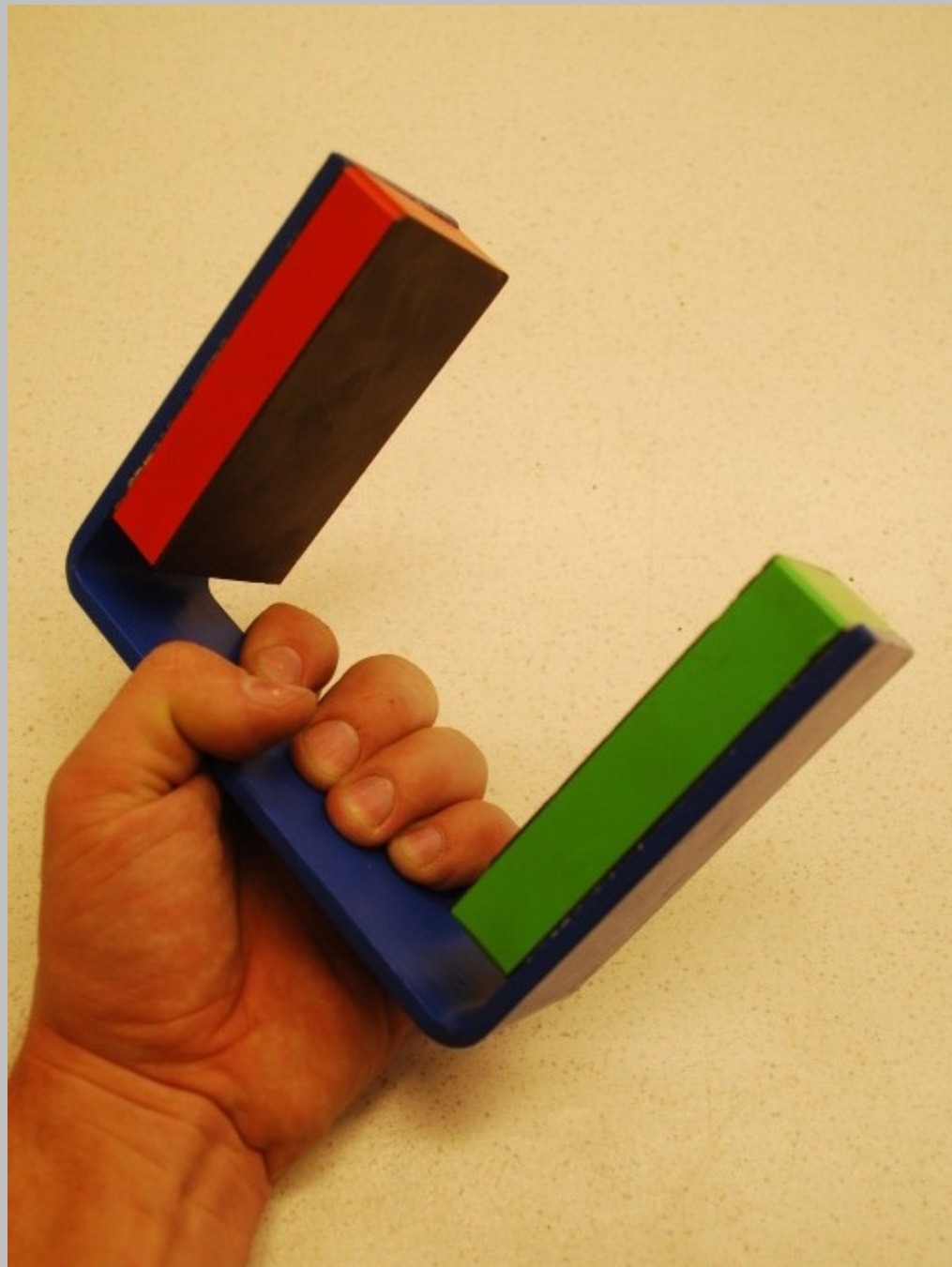
Pro demonstrační účely jsem si vyrobil U-magnet. Základem jsou dva keramické magnety 100x50x20mm od firmy Neomag (<http://www.neomag.cz>).

V kovodílně mi ohnuli 5mm ocelovou pásovinu do tvaru U, po natření akrylátovou barvou jsou k ní magnety přilepeny dvousložkovým lepidlem. Barevné odlišení pólů zajistily proužky samolepící tapety. Volný prostor mezi póly má rozměry 100x100x50mm.

Magnet je určený hlavně pro pokusy v oblasti elektromagnetických jevů, hodí se ale i pro magnetostatiku.

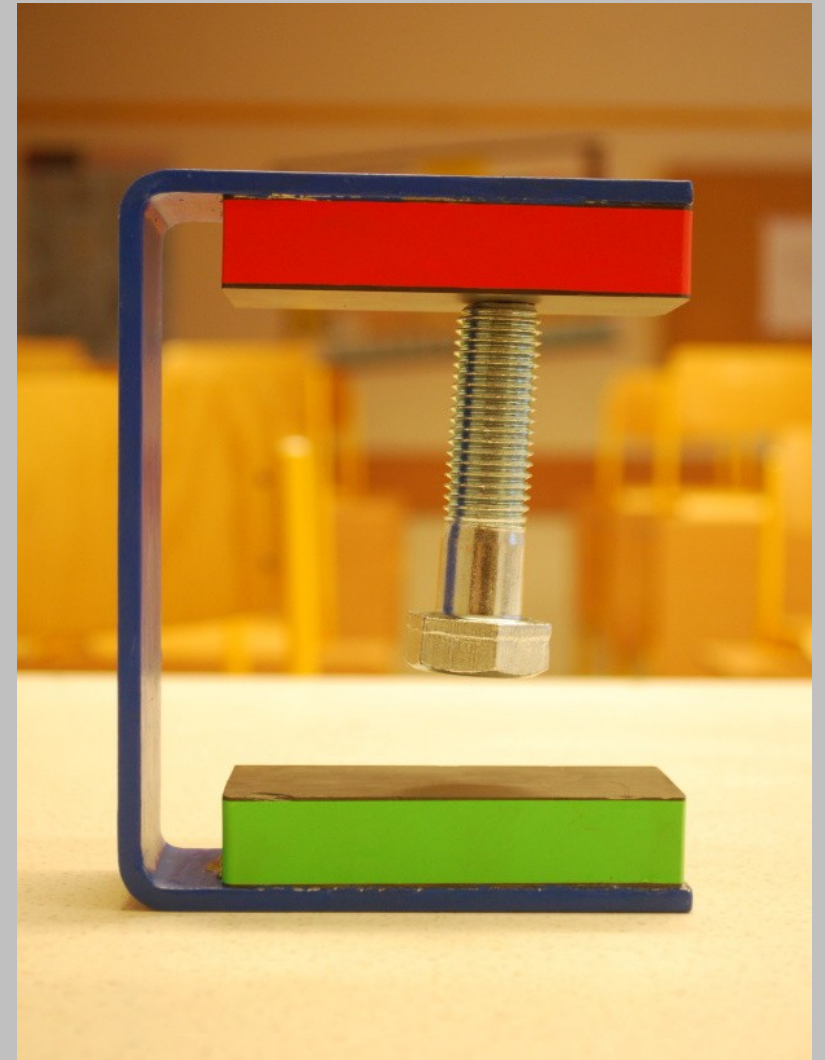
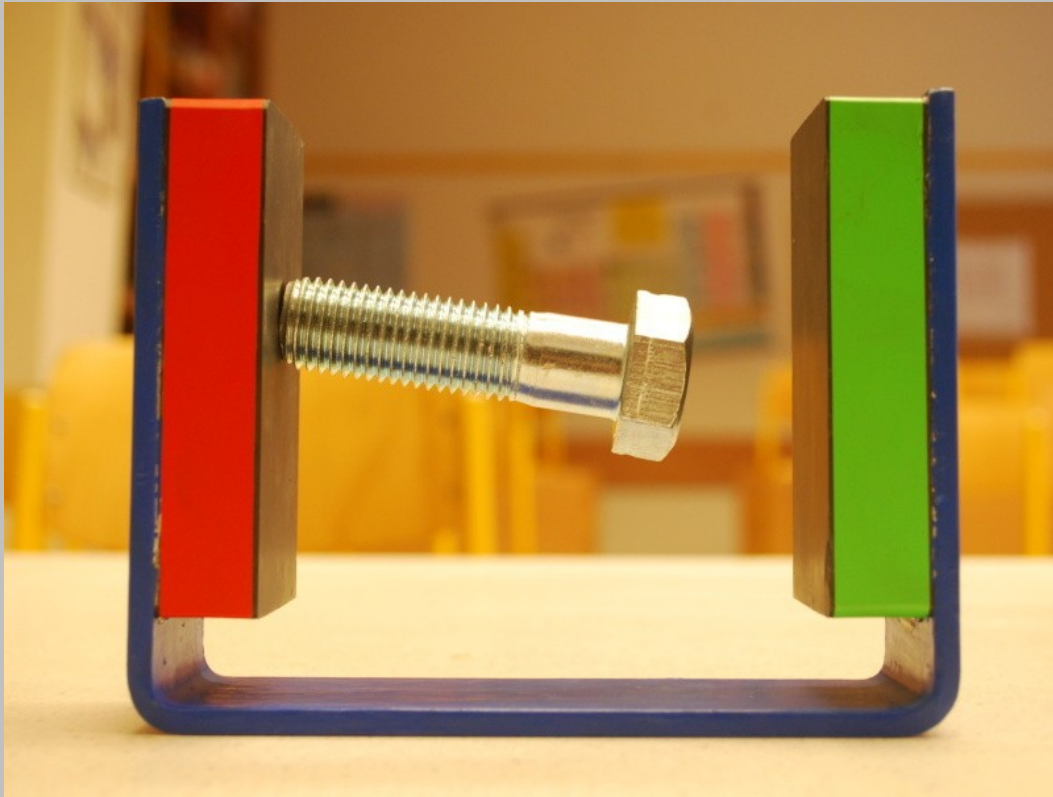


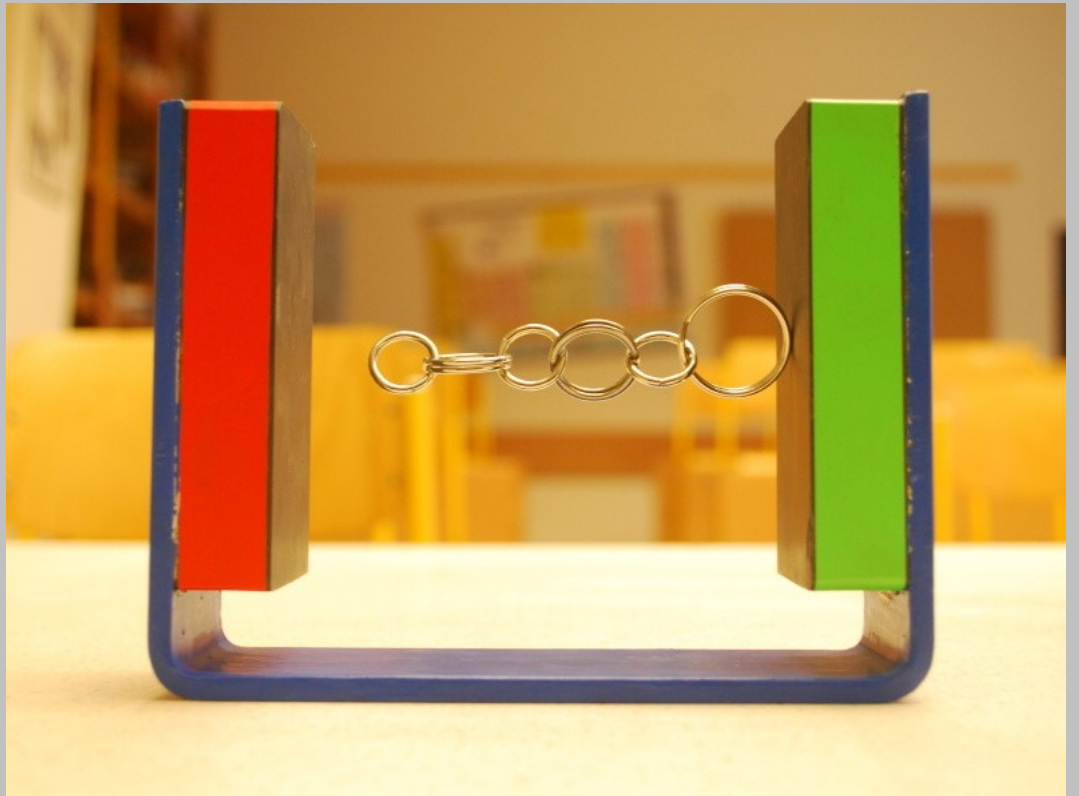
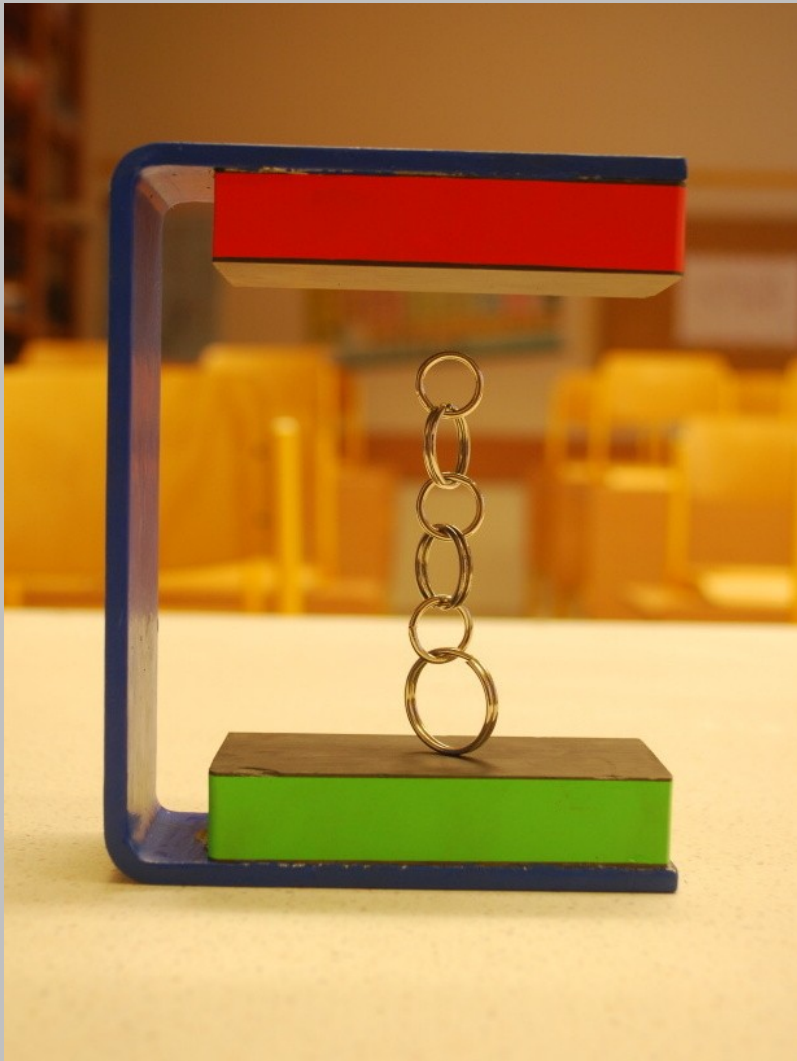
Magnet má skutečně „demonstrační“ rozměry ...



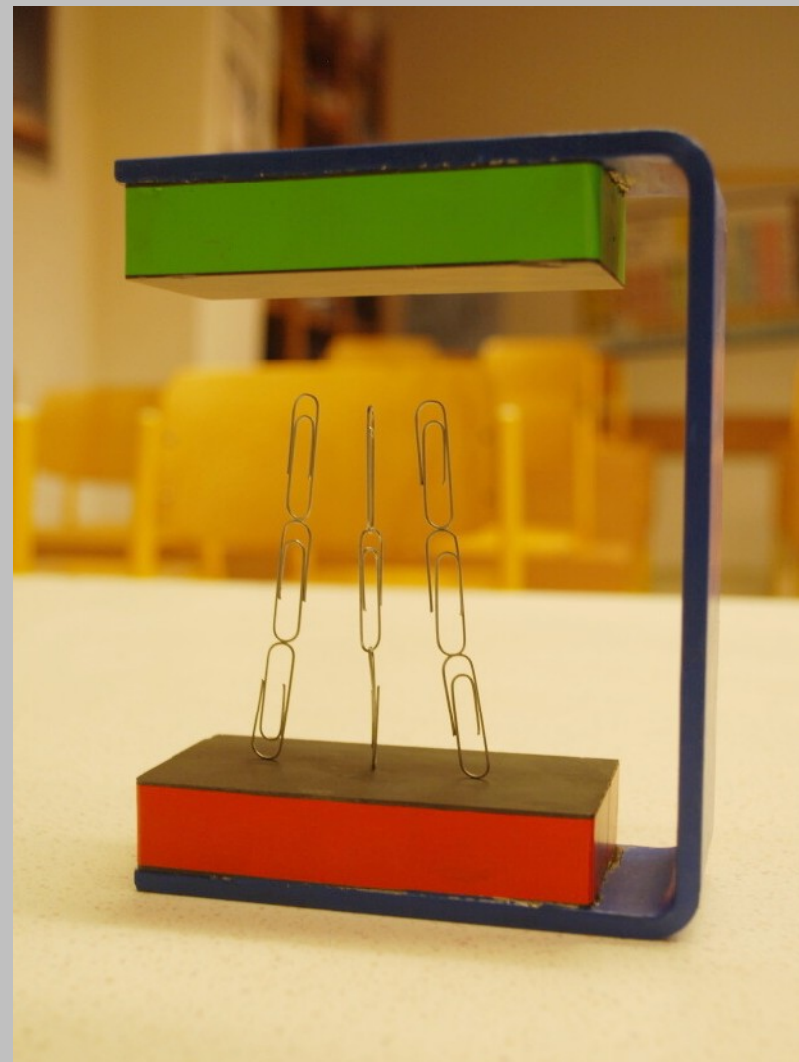
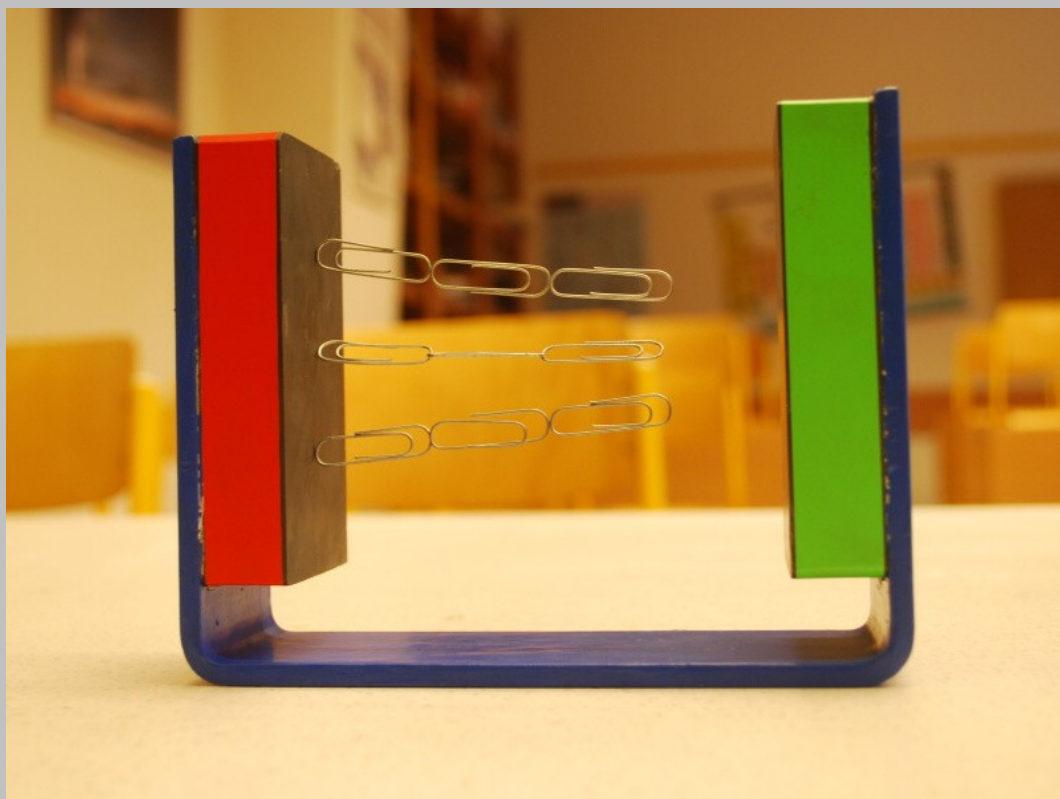
Vkládání feromagnetických objektů

magnetické síly jsou zde mnohem větší než gravitační

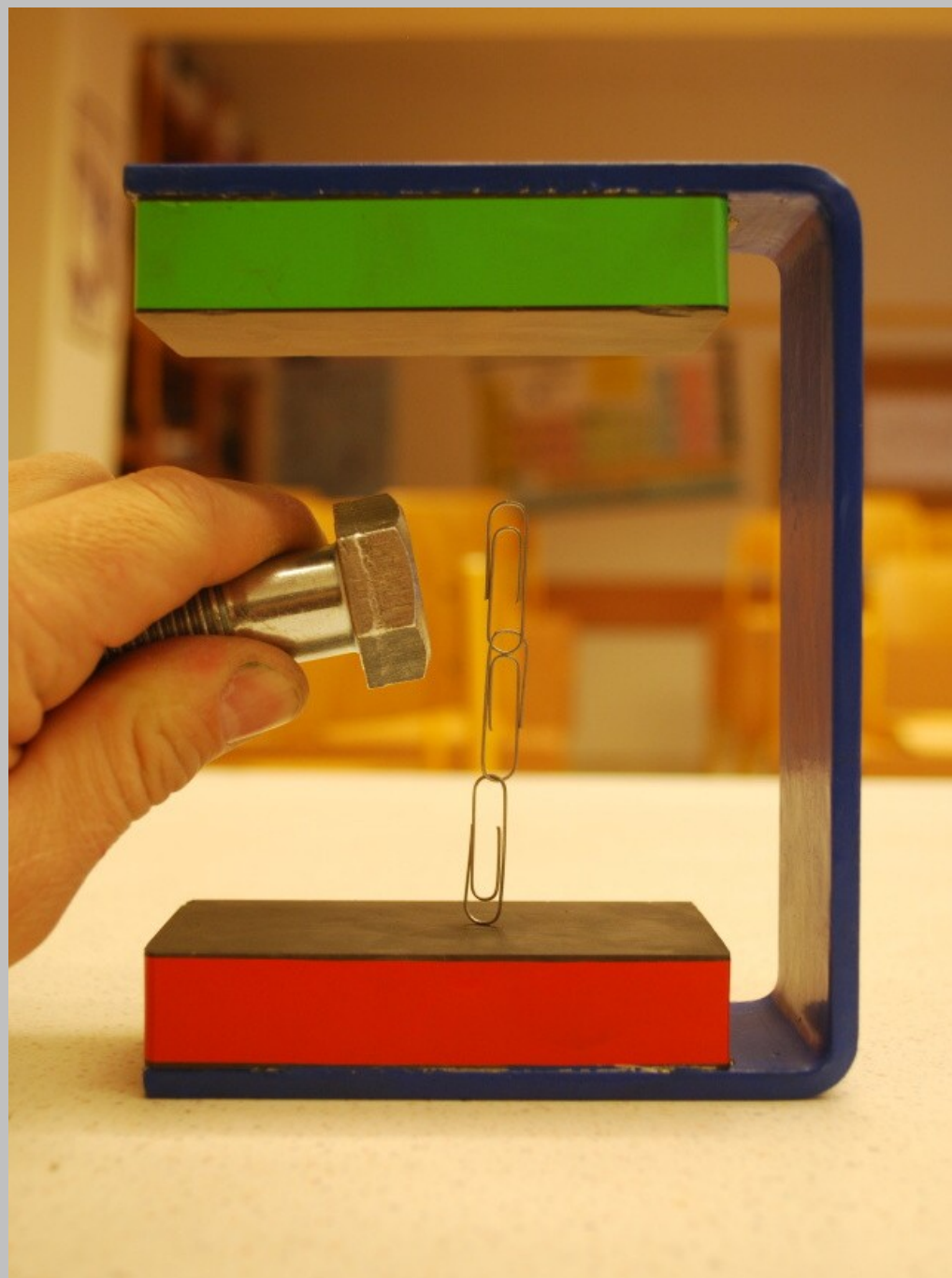




Řetízky sponek „se snaží“ vtahovat
do míst s větší hustotou siločar ...



Když do magnetu vložíme velký feromagnetický předmět (šroub), řetízek sponek se od něj odpuzuje (mají shodně natočené indukované póly).



Pokud do magnetu nasypeme hrst malých hřebíčků, chovají se jako hřebíčková plastelína.





Experimentům z oblasti elektromagnetických jevů bude věnován samostatný článek.