

Měření síly (ne jen) magnetů

K zamyšlení a prostudování:

Jaké druhy magnetů znáš? Z čeho se vyrábějí? Které jsou nejsilnější? Co je to magnetická pryž a kde se využívá? Existuje magnetický nátěr?

Kde se magnety používají? Jistě ne jen k uchycení obrázků na nástěnce ☺

Měření:

Jaká síla je třeba k odtržení dvou magnetů od sebe (F_1)? Jaká síla je potřeba k odtržení magnetu od kovu (F_2)? Která z těchto sil je větší? Odhadni a poté svůj odhad ověř měřením.

Pozor na měřicí rozsah používaných siloměrů!

	I.	II.	III.
F_1			
F_2			

Odhad: F_1 F_2 (doplň znaky nerovnosti $<$, $>$, $=$)

Výsledek měření: F_1 F_2

Závěr: (formuluj slovně)

Další měření:

1. Jakou sílu musíš vynaložit, abys otevřel dveře opatřené dveřním zavíračem (tzv. „brano“)?
2. Jakou sílu musíš vyvinout, abys uvedl do pohybu vozík zatěžovaný postupně různě těžkými náklady? Měření zapisuj do přehledné tabulky.

	Prázdný vozík	1 závaží	2 závaží	3 závaží	4 závaží	5 závaží	6 závaží	7 závaží	8 závaží	9 závaží	10 závaží
F											

3. **BONUS** ☺ Jakou sílu musíš vyvinout, abys uvedl do pohybu spolužáka sedícího na pojízdné židli, či jiném vozítku? Pokud ti měřicí rozsah siloměru nedovolí pokus provést, navrhní způsob, jak bys to přesto mohl změřit.