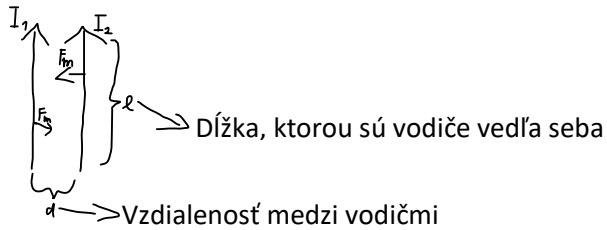
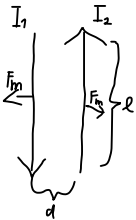


# Magnetická sila medzi 2 vodičmi s prúdom

- a) Prúd ide rovnakým smerom – ak prúd prechádza medzi 2 rovnobežnými vodičmi súhlasným smerom, vodiče sa priťahujú



- b) Prúd ide opačným smerom – ak prúd bude prechádzať medzi 2 rovnobežnými vodičmi nesúhlasným smerom, tak sa vodiče odpudzujú



$$- F_m = \frac{k \cdot I_1 \cdot I_2 \cdot l}{d}$$

$$- k = \frac{\mu}{2\pi} \quad \mu - \text{permeabilita}$$

$$\circ k = \frac{F_m \cdot d}{I_1 \cdot I_2 \cdot l} *$$

$$\circ \mu = \mu_0 \cdot \mu_r$$

$$\circ \mu_0 - \text{permeabilita vo vákuu}$$

$$\circ \mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$$

$$\circ \mu_r - \text{Relatívna permeabilita - udáva koľkokrát je magnetická sila väčšia/menšia ako vo vákuu}$$

$$\circ \mu_r = 1$$

$$\circ k = 2 \cdot 10^{-7} \text{ (konštanta)}$$

$$\circ k [N \cdot m \cdot m^{-1} \cdot A^{-2}]$$

$$\circ k [N \cdot A^{-2}]$$