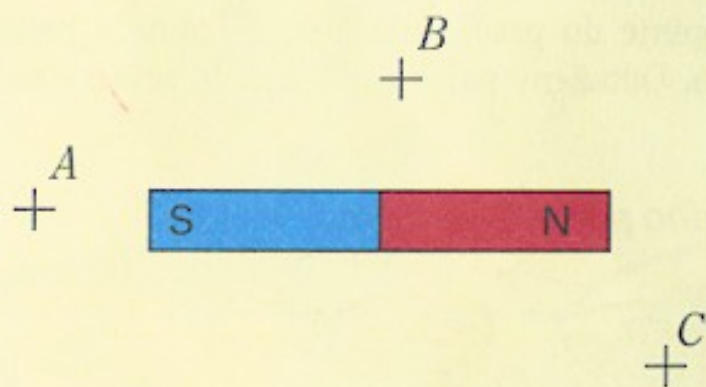


# Otázky a úlohy

1. Navrhni pokus, kterým určíš magnetické póly cívky s proudem.
2. Popiš, jak změníš póly magnetického pole cívky s proudem.
3. Nakresli značku, kterou používáme pro cívku.
4. Kde má magnetické pole cívky největší účinky? Jak můžeš k zodpovězení této otázky využít obrázců vytvořených ocelovými pilinami?
5. a) Překresli si obr. 1.6 do sešitu. Znázorni v jaké poloze by se ustálila magnetka v bodech  $A, B, C$  magnetického pole tyčového magnetu a v bodech  $D, E, F, G$  magnetického pole cívky s proudem. Severní pól magnetky vyznač červeně.  
b) Přesvědči se pokusem, je-li tvé řešení správné.
6. Můžeme určit póly cívky s proudem bez použití magnetky?  
Co k tomu potřebujeme vědět?
7. Pomocí pravidla pravé ruky ověř, zda v obr. 1.1d jsou správně nakresleny polohy magnetek, a tím také je správně určen severní pól cívky.

Obr. 1.6a)



b)

