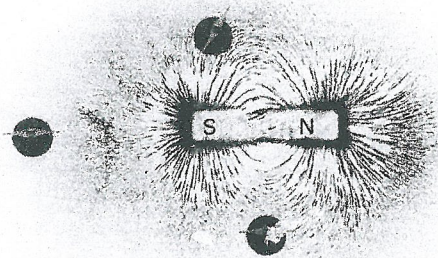


F₉Magnetické pole cívky a proudu

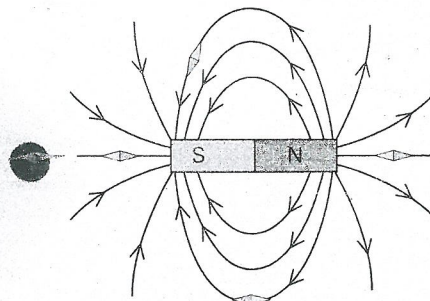
12.7.

14.1.

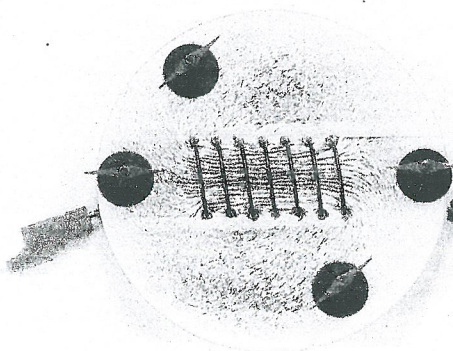
Obr. 1.1a) Řetězce ocelových pilin
v magnetickém poli
tyčového magnetu



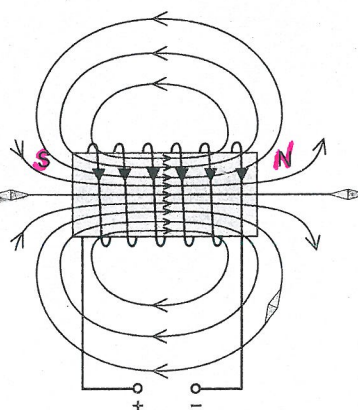
b) Indukční čáry magnetického pole
tyčového magnetu (v rovině proložené
osou magnetu)



c) Řetězce ocelových pilin
v magnetickém poli cívky
s proudem



d) Indukční čáry magnetického pole
cívky s proudem (v rovině
proložené osou cívky)



cívka - elektrotechnická značka

Cívka „pod proudem“ se stává magnetickou.



Elektromagnet

= cívka + jádro z magneticky měkké oceli

jak se liší od normálního magnetu?

- ① pracuje pouze „pod proudem“
- ② keroluje, vypne-li proud a napájení
- ③ má póly N a S podle směru směru proudu

Účty elektromagnetu: stěrací stroj, nakladač
rele
krouh
měřidlo
jistice