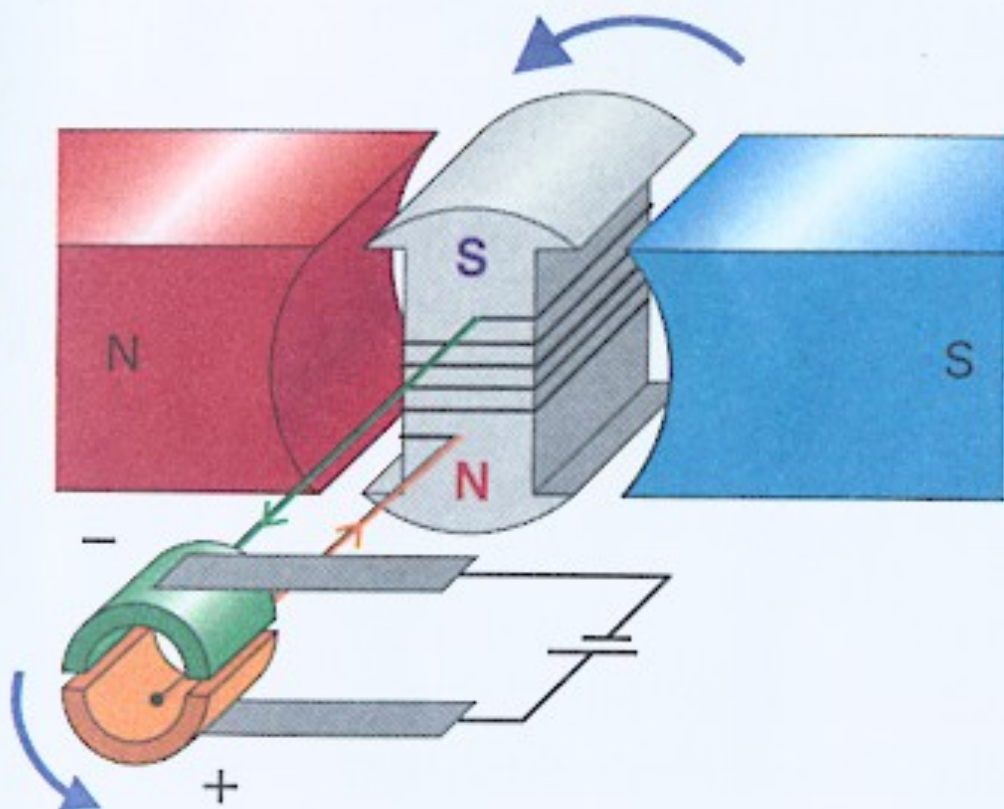


Otázky a úlohy

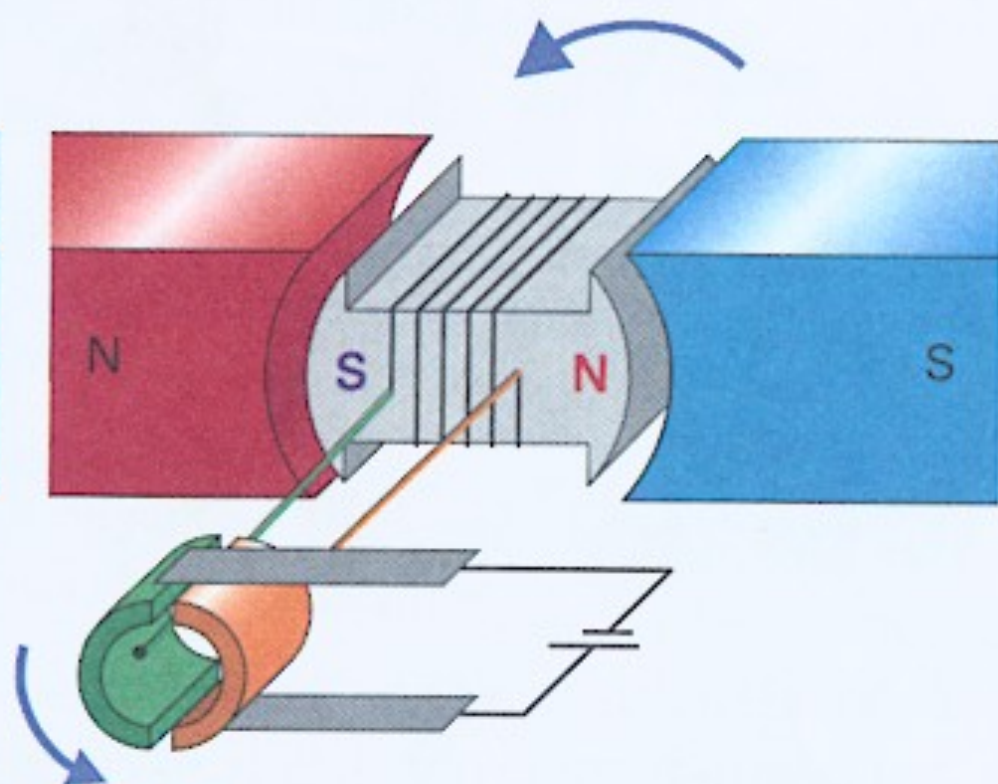
1. Vysvětli, na čem je založen stejnosměrný elektromotor.
2. Objasni pomocí obr. 1.17 funkci komutátoru ve stejnosměrném elektromotoru.
3. Jaké jsou základní části stejnosměrného elektromotoru používaného v praxi?
4. Vysvětli, k jaké přeměně energie v elektromotoru dochází.
5. Uveď příklad zařízení, ve kterém se používá stejnosměrný elektromotor?
6. Jak je možno změnit smysl otáčení rotoru stejnosměrného elektromotoru, jestliže magnetické pole vytvářejí a) trvalé magnety, b) elektromagnety? Vysvětli.
7. a) Prohlédni si např. modelářský elektromotorek a zjisti kolik cívek má jeho rotor a jaké magnety jsou v jeho statoru.
b) Zjisti na kolik dílů je rozdělen komutátor elektromotorku a porovnej jejich počet s počtem cívek. Jaký závěr z toho můžeš udělat?

Obr. 1.17 Princíp činnosti elektromotoru s komutátorem

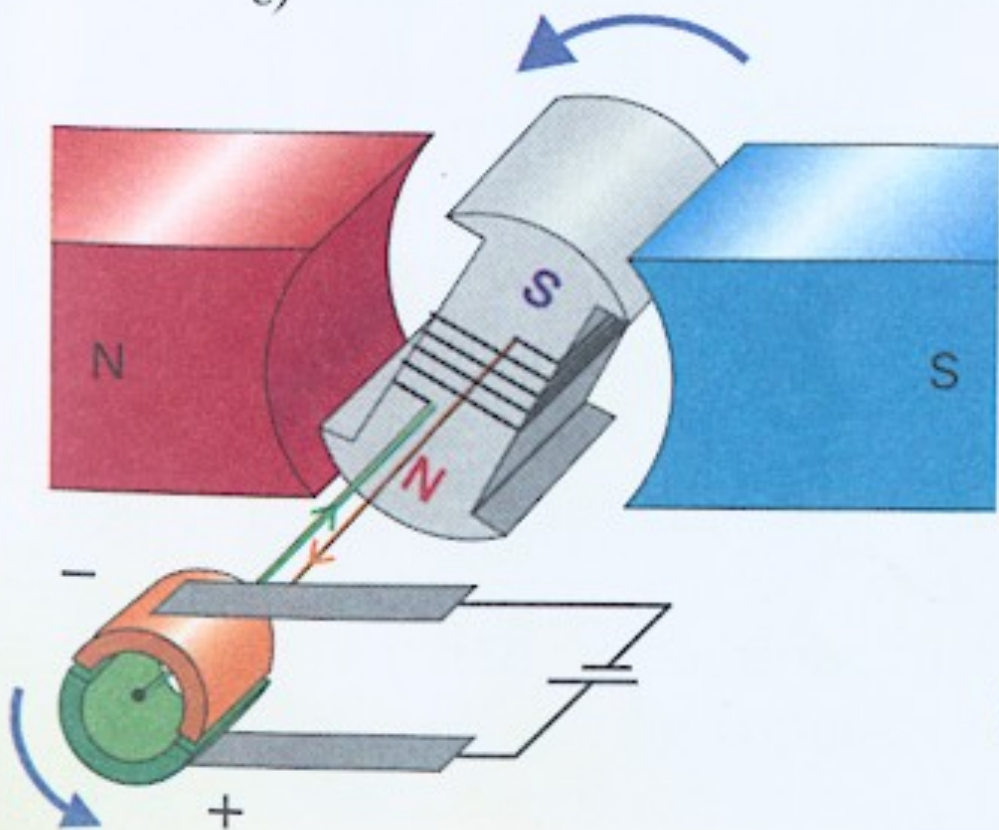
a)



b)



c)



d)

