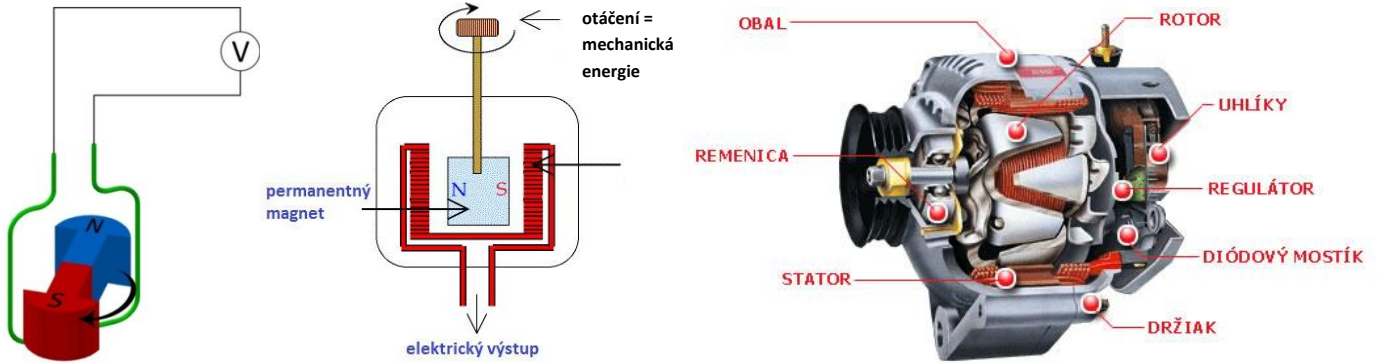


Alternátor

- je **točivý elektrický stroj** pracující v generátorovém režimu tedy jako **elektrický generátor**
- je **točivý elektrický stroj, přeměňující mechanickou energii** (z rotoru hnacího stroje) **na elektrickou energii**
- **přeměňuje kinetickou energii** (pohybovou energii) **rotačního pohybu na energii elektrickou ve formě střídavého proudu**
- pracuje na principu **elektromagnetické indukce** – ve vodiči je **indukováno napětí**, pokud se **vodič a magnetické pole vůči sobě pohybují**
- výstupní **střídavý proud** (a odpovídající střídavé napětí) může být **jednofázový nebo vícefázový**

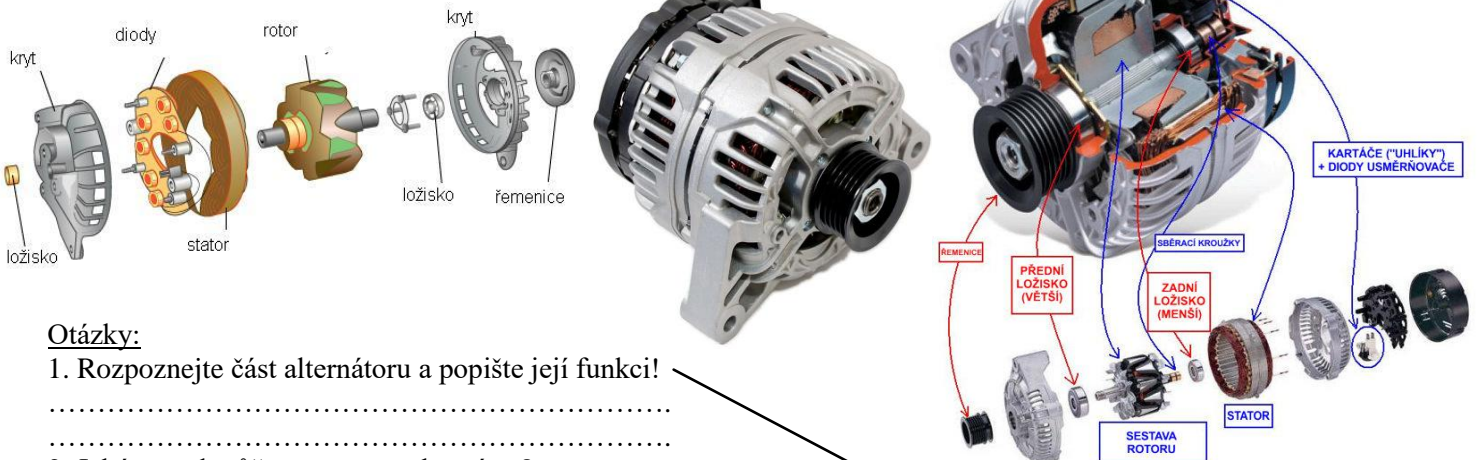


Zpravidla se otáčí **otočný magnet – rotor** uvnitř **pevně umístěných vinutí na železných jádrech – stator**. Pohybem rotoru **způsobeným mechanickou energií** je ve statoru **generován elektrický proud**.

Použití:

Nejvíce se v praxi alternátory využívají v **automobilech** - slouží zde jako **základní zdroj elektrické energie pro elektrickou síť motorových vozidel**.

Další využití - jízdní kola, větrné elektrárny, vodní elektrárny.



Otázky:

1. Rozpoznejte část alternátoru a popište její funkci!

.....

2. Jaký proud může generovat alternátor?

.....
 Jaký proud generuje alternátor v automobilu?

.....

3. Určete část alternátoru, která slouží jako sběrnice proudu?

.....

4. Co roztáčí alternátor v automobilu (zdroj mechanické energie)?

.....
 Vysvětlete souvislost s Pb akumulátorem v automobilu!

.....

