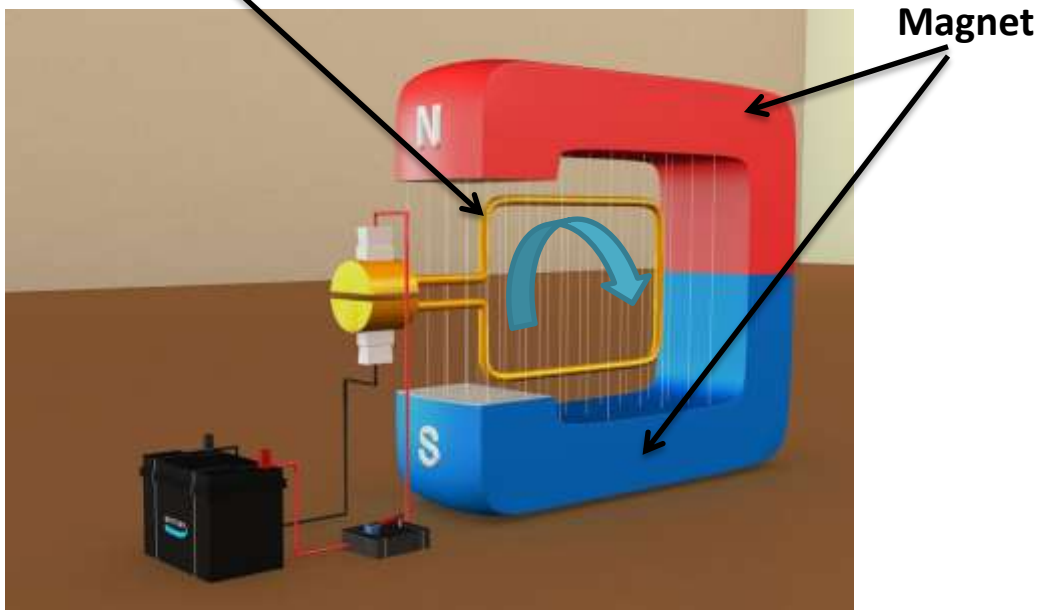


Fyzika 9

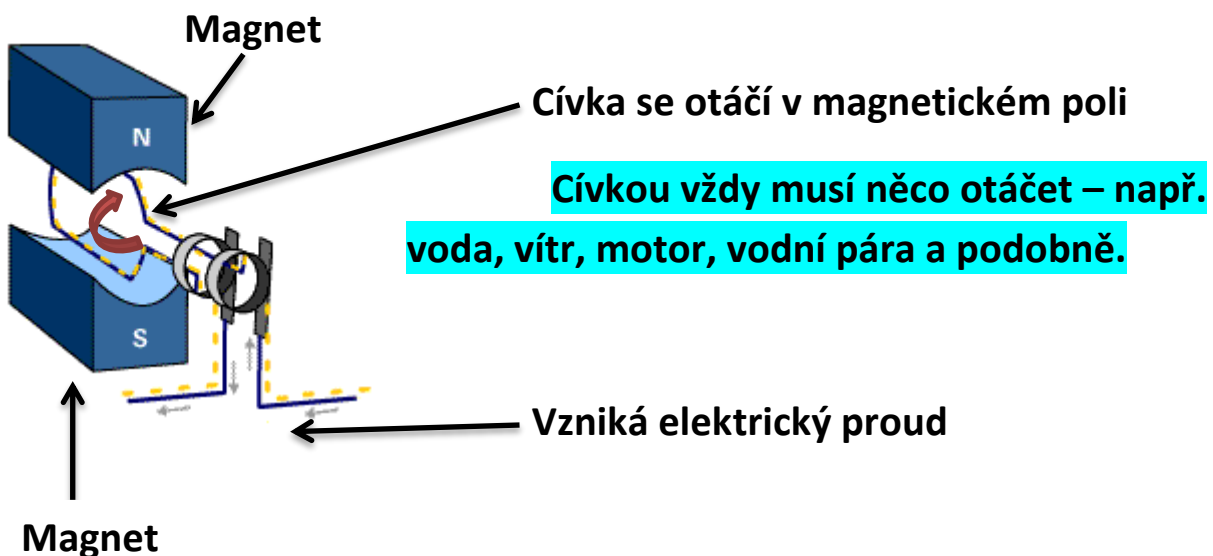
Generátor

– strojům, které vyrábí elektrickou energii se říká **generátory**

Cívka - se otáčí v magnetickém poli



Cívka se pohybuje v blízkosti magnetu a tím vzniká elektrický proud.



**Jedná se o přeměnu mechanické energie (otáčení)
na elektrickou energii.**

Příklady generátorů:

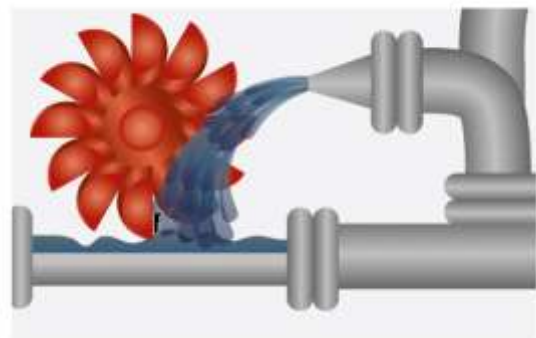
**Dynamo na jízdním kole (při jízdě otáčí
cívkou většinou přední kolo):**



**Dieslův generátor (cívkou otáčí motor na
naftu):**



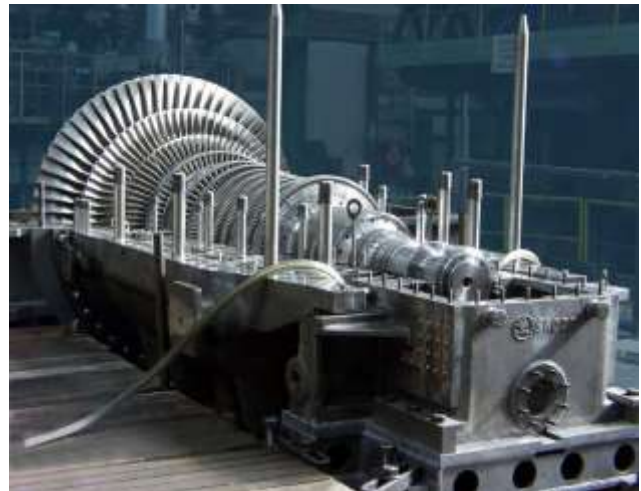
**Vodní generátor - turbína
(cívkou otáčí voda, která
dopadá na lopatky):**



Větrný generátor (cívkou otáčí lopatky poháněné větrem)



Parní turbína (generátor pohání horká pára)



Otázky a úkoly:

1. Kdy dodává generátor na kole (dynamo) větší napětí ?

a) když jedeme rychle

b) když jedeme pomalu

2. Který generátor má větší výkon (vyrobí více elektřiny)?

a) generátor vodní elektrárny

b) dynamo na jízdním kole

3. Co pohání generátor vodní elektrárny ? Co pohání dieslový generátor?

4. Představte si, že máte chatu na břehu potoka. Nevede k ní elektrické vedení. Co můžete udělat, aby vám v chatě svítila žárovka?