

Fyzika 9.roč.

Elektrárny

Opakování:

Když **pohybujeme cívkou v blízkosti magnetu** v cívce **vzniká elektrický proud.**

Platí to i obráceně – když **pohybujeme magnetem v blízkosti cívky,** v cívce **vzniká elektrický proud.**

Strojům, které takto vyrábí elektrický proud říkáme GENERÁTORY.

Cívkou nebo magnetem v generátoru musí něco pohybovat.

Bud' je to:

a) voda – lopatky vodního kola (turbiny),



b) horká pára - lopatky parní turbíny



c) vítr – lopatky větrné turbíny



e) kolo u jízdního kola – malé kolečko v horní části dynama, které se dotýká pláště kola a otáčí se spolu s pláštěm

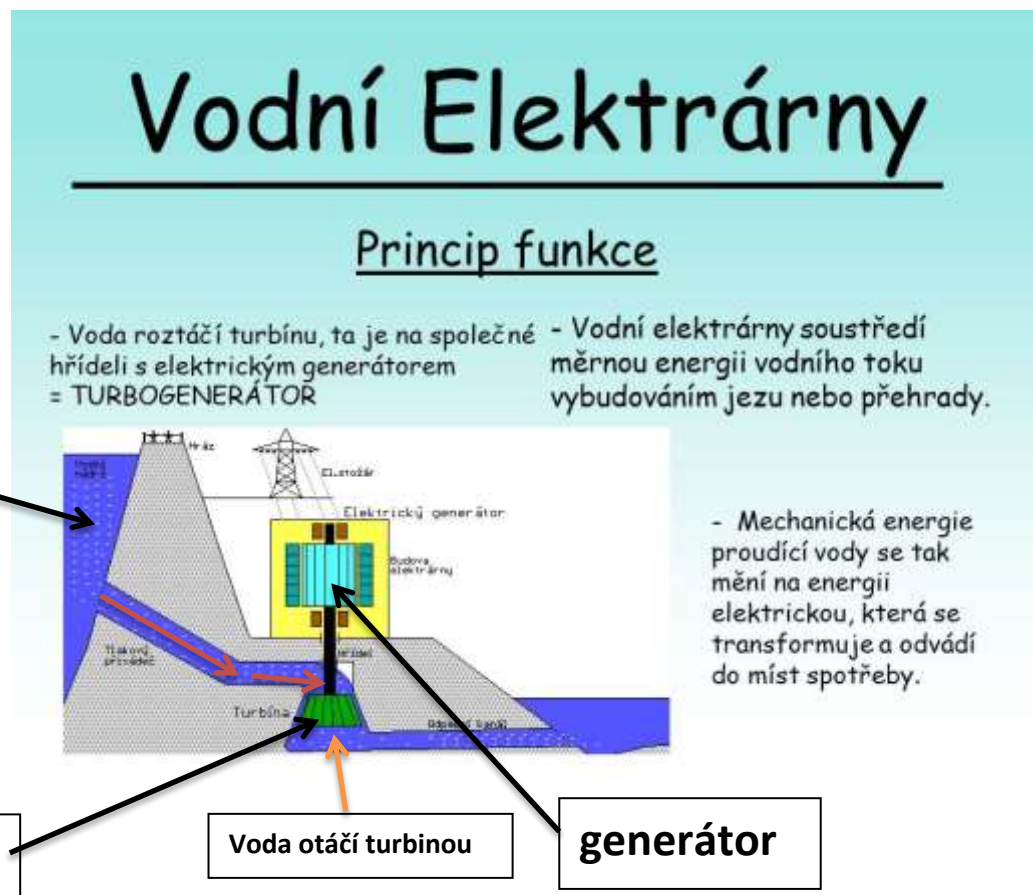


Elektrárny

V každé elektrárně je generátor, který vyrábí elektrický proud.

Podle toho **co pohybuje cívkou nebo magnetem** v generátoru, rozeznáváme **různé typy elektráren.**

Vodní elektrárna



přehrada,
vodní nádrž

vodní turbína

Voda otáčí turbínou

generátor

Otázky a úkoly:

1) Mohl by starý vodní mlýn sloužit k pohonu generátoru a vyrábět elektrickou energii ?



2) Mohl by starý větrný mlýn sloužit k pohonu generátoru a vyrábět elektrickou energii ?



3) Co otáčí turbínou ve vodní elektrárně ?

4) Jak se říká strojům, které vyrábí elektrický proud ?



5) Jak vzniká v generátoru elektrický proud ? Zkus doplnit a napsat větu:

V generátoru se pohybujev blízkosti magnetu nebo se v generátoru pohybuje v blízkosti cívky .

6) Čím je generátor větší a silnější tím vyrábí a) méně elektrické energie

b) více elektrické energie