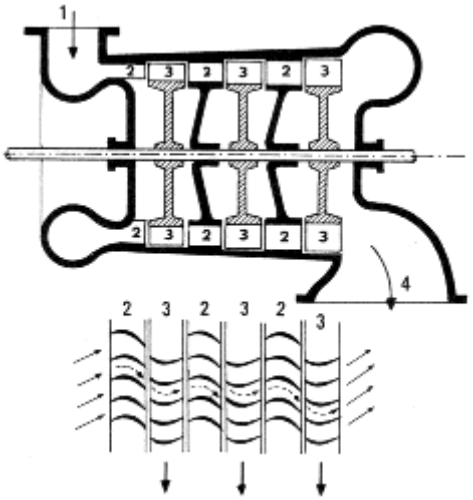
***Parní a plynová turbína

Princip vícestupňové parní turbíny je znázorněn na obr. 33. Vodní pára (*1*) o vysoké teplotě a tlaku je přiváděna na rozváděcí kola (*2*), která regulují a usměrňují pohyb vodní páry (brání vzniku vírů, ...). Vodní pára pak pohání oběžná kola (*3*) a dochází k přeměně vnitřní energie proudící vodní páry na energii mechanickou. Ochlazená vodní pára pak vystupuje výfukovým otvorem (*4*).

Princip plynových turbín je obdobný, pouze se místo vodní páry využívá plyn, který vzniká spalováním paliva (např. zemní plyn). Používají se (stejně jako parní) v elektrárnách k výrobě el. energie. Jejich výhodou je, že mohou být uvedeny do chodu rychleji a reagovat tak pružněji např. na zvýšení spotřeby elektrické energie, ...

Rozváděcí kola jsou u některých typů turbín nahrazena tryskami.



Obr. 33

© Encyklopedie Fyziky (http://fyzika.jreichl.com); Jaroslav Reichl, Martin Všetička
Licence http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ zakazuje úpravy a komerční distribuci.