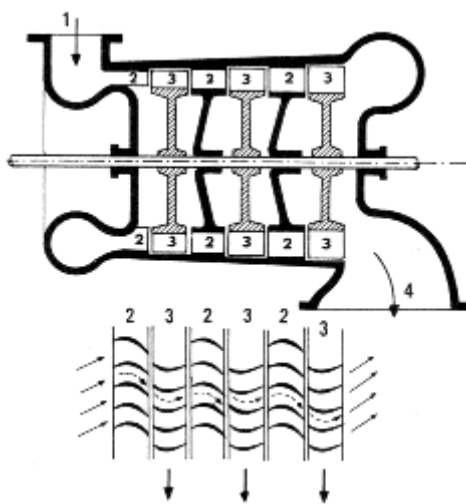


***Parní a plynová turbína

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