



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Středoevropské centrum pro vytváření a realizaci  
inovovaných technicko-ekonomických studijních programů  
Registrační číslo: CZ.1.07/2.2.00/28.0301

**VUT, FAST, Brno**

**ústav Technických zařízení budov**

**CT07 Termomechanika**

**Vodní pára**  
**Aplikace pro TZB**

# Vodní pára - VP

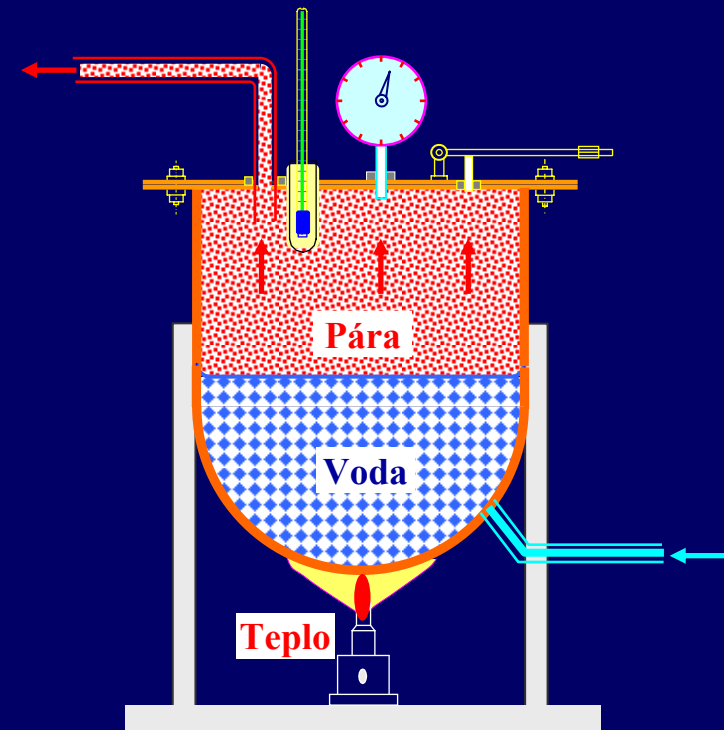
..... vodní páry VP:

- mokrou, suchou, sytou, přehřátou
- nízkotlakou, středotlakou
- ostrou pro odborníky

**Vstupní údaje objednávky:**

- stavové veličiny páry
- hmotnostní tok
- provozní účel

**Parotechna s. a.**



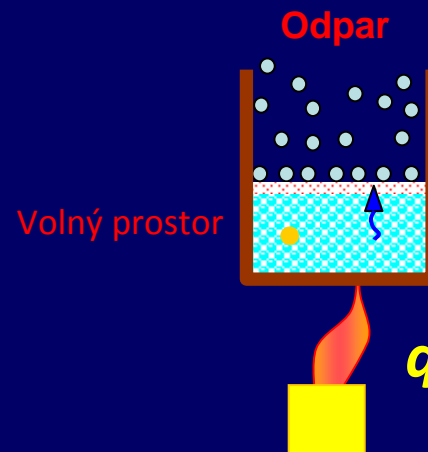
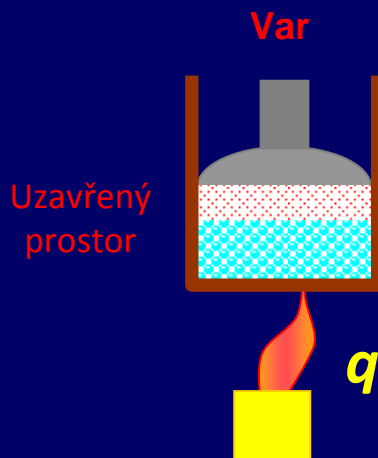
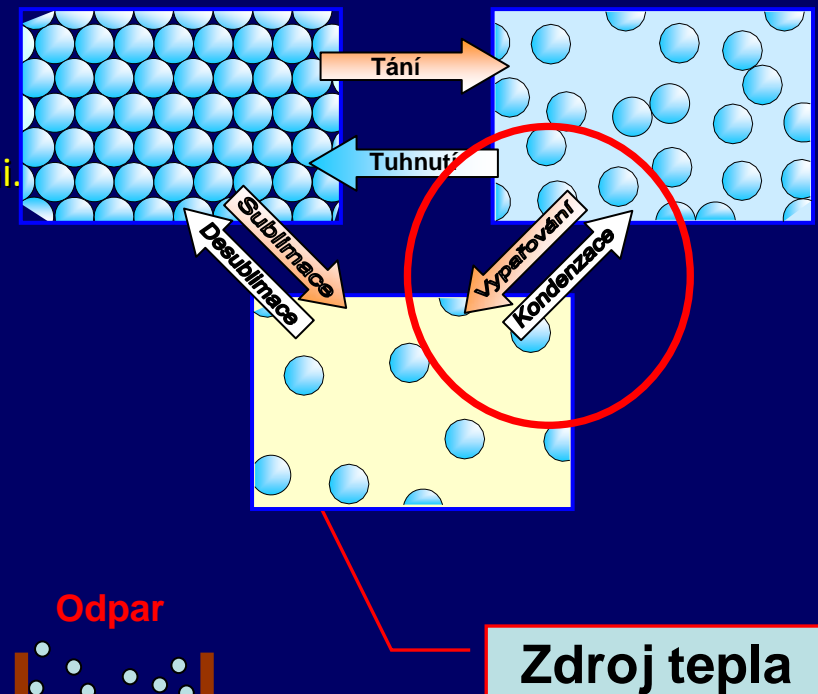
**Turboplus generátor VP**

## 1. Úvod

Vodní pára (VP) je látka, jejíž základem je voda. Voda prochází v závislosti na působícím teple  $q$  skupenskými změnami. Pro vznik VP je zásadní **odpařování** a **var**.

Dominantním faktorem vzniku VP je var. V TZB představuje řízený fyzikální děj, probíhající v uzavřeném prostoru (UP).

V závislosti na množství vody a VP v UP se vyskytují dále uvedené skupenské fáze. Tyto fáze a děje jejich vzniku lze popsat řadou fyzikálních veličin.



**Přednáška je dostupná  
na stránkách VUT FAST,  
záložka Moodle-2x**