



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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

**Tepelné cykly
pro TZB**

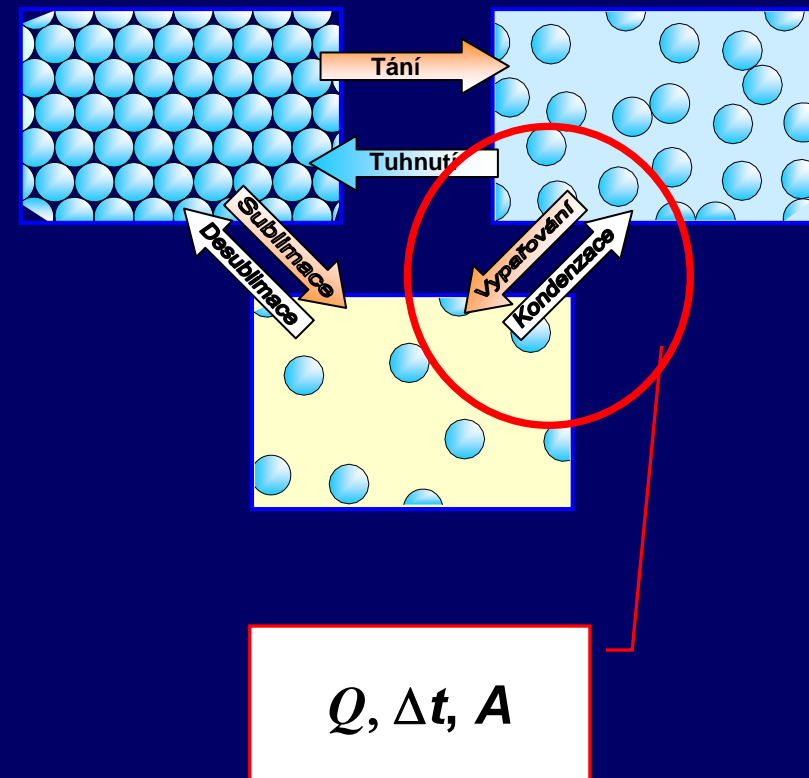
1. Úvod

Cykly lze chápat jako oběhy dějů při kterých sledovaný objekt mění svůj stav cestami, jež mají charakter uzavřených křivek spojující počáteční a koncový stav.

V termomechanice jsou cykly spojeny se změnou skupenství látky přičemž:

- pomocí práce A umožňují přenos tepla Q
- vlivem rozdílu teplot Δt , konají práci A .

Cykly jsou fyzikální děje, které lze popsat II. zákonem termodynamiky a souvisejícími stavovými veličinami. Průběh cyklů lze zobrazit v tepelných diagramech, např. v diagramu $p - v$ obr. 2.



Obr. 1 Schéma fázových změn

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



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