

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Jan Martinů
Název šablony	III/2
Název DUMu	9.9 Termomechanika par - úvod
Tematická oblast	Termomechanika
Předmět	Mechanika
Druh učebního materiálu	<i>prezentace</i>
Anotace	Prezentace se zabývá termomechanikou par
Vybavení, pomůcky	
Ověřeno ve výuce dne, třída	26.3.2013 ve 3.A



Výukové cíle

- Objasnění termomechaniky par

Klíčová slova

- Suchost
- Pára
- Kapalina

Termomechanika par

- Vznik páry z kapaliny nazýváme vypařováním
- Kapalina, která dosáhla stavu varu, neboli sytosti, se nazývá sytá kapalina
- Přivádíme-li syté kapalině dále teplo, dosáhneme stavu
- Přivádíme-li mokré páře teplo dosáhneme stavu, kdy se zcela odpaří kapalina a v daném prostoru je sytá pára
- Pokud přivádíme syté páře dále teplo její teplota se začne zvyšovat, vzniká přehřátá pára

- SYTÁ KAPALINA je stav kapaliny, která dosáhla stavu sytosti neboli varu.
- SYTÁ PÁRA je stav páry, kdy se odpaří veškerá kapalina, ze které vznikla pára.
- MOKRÁ PÁRA je stav, kdy daném v prostoru je současně sytá pára a sytá kapalina.
- PŘEHŘÁTÁ PÁRA je stav páry s teplotou vyšší než je teplota syté páry nebo varu při stejném tlaku
- MOKRÁ PÁRA je stav, kdy daném v prostoru je současně sytá pára a sytá kapalina, jejichž poměr udává suchost.
- Suchost mokré páry udává poměr hmotnosti syté páry ve hmotnosti mokré páry

Otázky

- Co je to suchost a co nám udává?

Literatura, použité zdroje textu a obrázků

- Střední průmyslová škola Kolín: Podklady pro studenty. [online]. Apache/2.2.14 (Ubuntu) Server at www.sps-ko.cz Port 80. [cit. 2013-05-29]. Dostupné z: http://www.sps-ko.cz/documents/MEC_kratochvil/TERMOMECHANIKA_INTERNET_DOC/
- Střední průmyslová škola strojnická a Střední odborná škola profesora Švejcara, Plzeň: osobní stránky. [online]. Apache/2.2.22 (Debian) Server at www.spstr.pilsedu.cz Port 80. [cit. 2013-05-29]. Dostupné z: http://www.spstr.pilsedu.cz/osobnistranky/josef_gruber/mec_uceb/mec6_txt.pdf
- Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková organizace: osobní stránky. [online]. Apache/2.2.8 (Ubuntu) PHP/5.2.4-2ubuntu5.27 with Suhosin-Patch Server at www.strojka.opava.cz Port 8. [cit. 2013-05-29]. Dostupné z: http://www.strojka.opava.cz/~dolezi/MEC/III/Mechanika_III.pdf
- Wikipedie: Hydromechanika. [online]. Text je dostupný pod licencí Creative Commons Uveďte autora – Zachovejte licenci 3.0 Unported. 5. 4. 2013 v 14:54. [cit. 2013-05-29]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Hydromechanika>
- Wikipedie: Termomechanika. [online]. Text je dostupný pod licencí Creative Commons Uveďte autora – Zachovejte licenci 3.0 Unported. 5. 4. 2013 v 14:54. [cit. 2013-05-29]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/w/index.php?search=termomechanika&title=Speci%C3%A1ln%C3%AD%3AHled%C3%A1n%C3%AD>
- Wikipedie: dynamika. [online]. Text je dostupný pod licencí Creative Commons Uveďte autora – Zachovejte licenci 3.0 Unported,. 2. 5. 2013 v 10:11. [cit. 2013-05-29]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Dynamika>