

**Otázky z předmětu Chladicí technika, hydraulické a pneumatické stroje  
- Část chladicí technika (magisterské studium)**

- 1) Chladiva – rozdělení, značení, vlastnosti včetně ekologických
- 2) CO<sub>2</sub> jako chladivo
- 3) Způsoby chlazení – tepelné oběhy, jejich rozdělení a vzájemné porovnání
- 4) Jednostupňový oběh parní (kompresorový) - oběh ideální a skutečný, znázornění v tepelném diagramu, výpočet, energetická náročnost.
- 5) Zvýšení hospodárnosti u jednostupňového oběhu parního
- 6) Vícestupňový oběh parní - způsoby zapojení, znázornění v tepelném diagramu, tepelný výpočet
- 7) Oběh kaskádní a s nuceným oběhem chladiva.
- 8) Oběh absorpční - dvojice látek, způsoby uspořádání, znázornění v tepelném diagramu, hodnocení a výpočet
- 9) Oběh plynový s konáním vnější práce - způsoby zapojení, znázornění v tepelném diagramu, tepelný výpočet
- 10) Chladivové kompresory - rozdělení, výkonnost, teoretický a skutečný příkon a charakteristika
- 11) Kondenzátory – rozdělení a charakteristika
- 12) Výparníky – rozdělení a charakteristika
- 13) Postup ručního spouštění průmyslového chladicího zařízení
- 14) Automatické řízení přívodu chladiva do výparníku
- 15) Zdroje nízkopotenciálního tepla pro tepelná čerpadla – rozdělení a zhodnocení
- 16) Tepelné čerpadlo v otopném systému a při ohřevu teplé vody