

KKE/CE – Člověk a energie

2. cvičení – záchytné body

- Termický pohyb molekul a částic.
- Ideální plyn (definice + předpoklady a důsledky).
 - Zákony ideálního plynu + izoděje + izokřivky v p-V diagramu.
 - Stavová rovnice v různých tvarech + popsání veličin a konstant.
- 1. věta termodynamiky.
 - Zápis + obecné vysvětlení.
- Adiabatický děj.
 - Definice + rovnice adiabaty + adiabata v p-V diagramu (porovnání s izotermou).
- Tepelná kapacita.
 - Mayerův vztah.
 - Poissonova (adiabatická) konstanta.