

KKE/CE – Člověk a energie
4. cvičení – záchytné body

- Základní rozdělení mechaniky tekutin a přístupů v řešení úloh mechaniky tekutin.
- Pojem tekutina
 - Ideální plyn vs ideální kapalina
- Statika
 - Archimédův zákon – princip a důsledky
 - Pascalův zákon – princip a důsledky
 - Eulerova rovnice hydrostatika (rovnice hydrostatického tlaku)
 - Tlak v kapalině (vnější síla + vlastní tíha kapaliny)
- Dynamika
 - Průtočné množství (objemový a hmotnostní průtok)
 - Rovnice kontinuity (zápis a interpretace)
 - Bernoulliho rovnice (zápis a interpretace)
 - Režimy proudění (Reynoldsovo číslo – laminární vs turbulentní proudění)