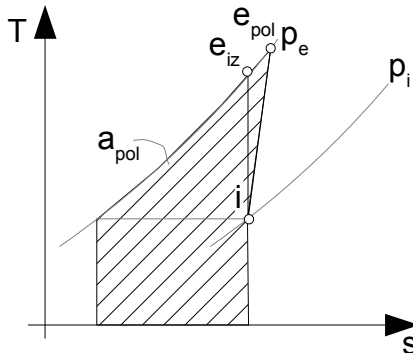


Tato Příloha **687** je součástí článku [13. Energetické bilance lopatkových strojů](http://www.transformacni-technologie.cz/13.html), [http://www.transformacni-technologie.cz/13.html](http://www.transformacni-technologie.cz/en_13.html). [13. Energy balances of turbomachines](http://www.transformacni-technologie.cz/en_13.html), [http://www.transformacni-technologie.cz/en\\_13.html](http://www.transformacni-technologie.cz/en_13.html).

## Ideální vnitřní polytropická práce kompresoru v T-s diagramu

Odvození je provedeno pro ideální plyn  $c_p = konst.$ , (nikoliv směs ideálních plynů). V následujícím textu jsou také využity poznatky při konstrukci T-s diagramu pro Měrnou vnitřní práci kompresoru v T-s diagramu uvedené v [13. id118].

Při ideální polytropické kompresi odpovídá vnitřní práce kompresoru ploše v T-s diagramu mezi izobarami  $p_i$  do  $p_e$ . Což plyne z rovnice pro technickou práci v [43. id288]:



*Ideální polytropická práce turbokompresoru.*