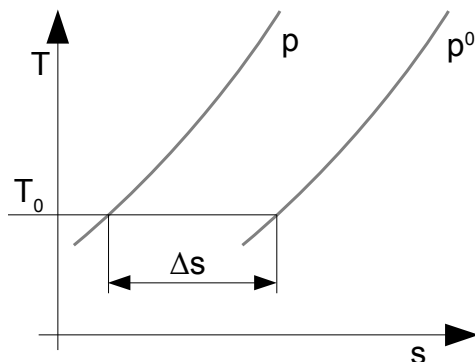


Tato Příloha **124** je součástí článku [43. Technická termomechanika](http://www.transformacni-technologie.cz/technicka-termomechanika.html), <http://www.transformacni-technologie.cz/technicka-termomechanika.html>.

Rovnice pro rozdíl entropie na izotermě v T-s diagramu

Posunutí mezi jakoukoliv izobarou a porovnávací izobarou odpovídá rozdílu entropie při izotermickém ději mezi těmito tlaky:



Izobary v T-s diagramu a jejich vzájemná vzdálenost při $c_p = \text{konst.}$

Horizontální posunutí izobary p vůči porovnávací izobaře p^0 :

$$dT = 0,$$

$$ds = \frac{dq}{T} = \frac{di - v \cdot dp}{T} = \frac{c_p dT - v \cdot dp}{T} = - \frac{v \cdot dp}{T},$$

$$ds = - \frac{v \cdot dp}{T},$$

$$\int_{p^0}^p ds = -r \int_{p^0}^p \frac{dp}{p} = \Delta s = -r \cdot \ln \frac{p}{p^0}.$$