

# Parametre hydraulických strojov, životnosť :)

## Hlavné parametre

Definujú základné vstupné informácie potrebné pre voľbu typu a návrh hydraulického stroja. Medzi hlavné parametre hydraulických strojov patrí **tlak**  $p$  (Pa), **objemový prietok**  $q$  ( $\text{m}^3\text{s}^{-1}$ ) a **špecifická energia**  $Y$  ( $\text{J}\text{kg}^{-1}$ ).

## Pridružené parametre

Charakterizujú hydraulický stroj vzhľadom k jeho prevádzke. Medzi pridružené parametre patrí najmä **frekvencia otáčania (otáčky)**  $n$  ( $\text{s}^{-1}$ ), **krútiaci moment**  $T$  (Nm), **rýchlosť**  $v$  ( $\text{m}\text{s}^{-1}$ ), **sila**  $F$  (N), **výkon**  $I$  (W), **účinnosť**  $\eta$  a **špecifická sacia energia**  $Y_s$  ( $\text{J}\text{kg}^{-1}$ ).

Schopnosť stroja alebo zariadenia plniť požadované funkcie po dosiahnutí medzného stavu pri stanovenom systéme predpokladanej údržby a opráv sa nazýva **životnosť**. Podľa požadovanej životnosti sa dimenzujú a vyberajú prvky.