

## Hydraulický výkon, koeficient účinnosti :)

Výkon v hydraulických zariadeniach, ktorý sa prenáša a reguluje.

$$P = p * Q$$

- P – výkon [W, N \* m/s]
- p – tlak [Pa]
- [Q – objemový prietok](#) [m<sup>3</sup>/s]

Vstupný výkon v hydraulickom zariadení nezodpovedá výstupnému výkonu, pretože existujú straty výkonu. Pomer výstupného výkonu a vstupného výkonu sa označuje ako koeficient účinnosti ( $\eta$ ).

$$\text{Koeficient účinnosti} = \text{vstupný výkon} / \text{výstupný výkon}$$

V praxi rozlišujeme medzi objemovou stratou výkonu, ktorá je zapríčinená netesnosťami a hydraulicko-mechanickou stratou výkonu, ktorá je zapríčinená trením.