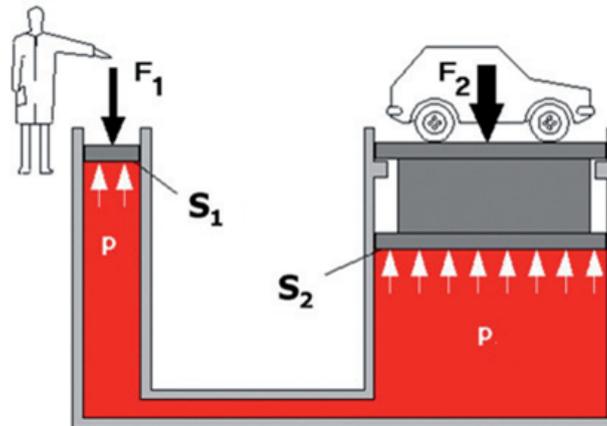


## Silový prevod :)

Silový prevod hovorí o tom, že pomer síl je zhodný s pomerom plôch oboch piestov.

$$p = \frac{F_1}{S_1} = \frac{F_2}{S_2} \Rightarrow F_2 = F_1 \frac{S_2}{S_1} \Rightarrow \frac{F_1}{F_2} = \frac{S_1}{S_2}$$



Silový prevod hydraulického mechanizmu

$$\frac{\text{sila 1}}{\text{plocha 1}} = \frac{\text{sila 2}}{\text{plocha 2}} \quad / * \frac{\text{plocha 2}}{1}$$

$$\frac{\text{sila 1}}{\text{plocha 1}} * \frac{\text{plocha 2}}{1} = \frac{\text{sila 2}}{\text{plocha 2}} * \frac{\text{plocha 2}}{1}$$

$$\frac{\text{sila 1}}{\text{plocha 1}} * \frac{\text{plocha 2}}{1} = \frac{\text{sila 2}}{1}$$

$$\text{sila 1} * \frac{\text{plocha 2}}{\text{plocha 1}} = \text{sila 2}$$

Vyjadrenie sily 2 zo silového prevodu

[Dráhový prevod](#), [Tlakový prevod](#)