

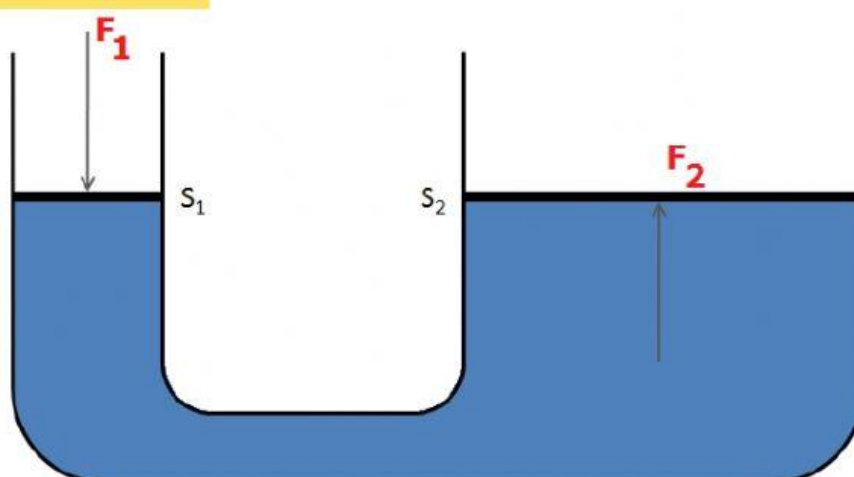
Pascalův zákon – příklady

Která síla je větší?

- 1) F₁
- 2) F₂
- 3) Jsou obě stejné

Čím větší je rozdíl
ploch obou pístů, tím:

- a) je větší rozdíl sil
- b) menší rozdíl sil
- c) síly se nemění



Co musí platit, abychom získali tlak podle Pascalova zákona:

- 1) Musí být kapalina v uzavřené nádobě
- 2) Musí být v nádobě dva různé písty
- 3) Kapalina musí být voda

Zaškrtni to, co je správně:

$$F_2 = (F_1 : S_1) \cdot S_2$$

$$F_1 = (F_2 : S_2) \cdot S_1$$

Vypočítej:

1. Na jeden píst o ploše 5m² tlačíme silou 50N. Jakou silou působí druhý píst o ploše 20m²?

$$F = \quad \text{N}$$

2. Na jeden píst o ploše 10m² tlačíme silou 500N. Jakou silou působí druhý píst o ploše 1m²?

$$F = \quad \text{N}$$

4. Na jeden píst o ploše 5m² tlačíme silou 50N. Jakou plochu má druhý píst, pokud tento píst působí silou 100N?

$$S = \quad \text{m}^2$$

5. Na jeden píst o ploše 10m² tlačíme silou 500N. Jakou plochu má druhý píst, pokud tento píst působí silou 250N?

$$S = \quad \text{m}^2$$