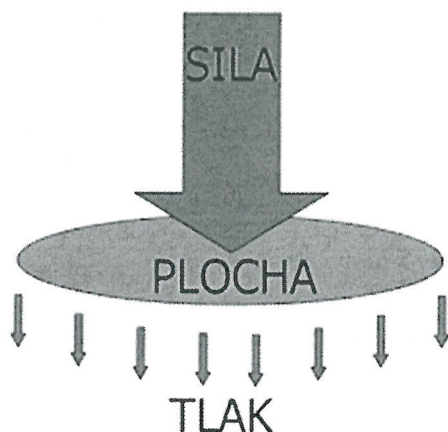


.....a jedeme dále, milí sedmáci.....výpisky do sešitu, nalepení nebo

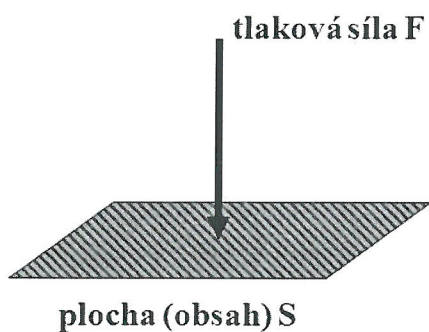
kombinace.....však víte.....



Tlak, tlaková síla



Definice tlaku



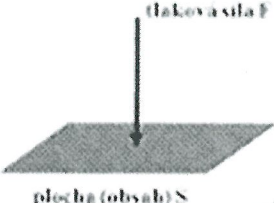
- Jestliže působíme tlakovou silou F na plochu S , vyvoláme tlak.

Tlak bude tím větší:

- a) čím větší bude síla
- b) čím menší bude plocha



Výpočet tlaku



$$p = \frac{F}{S}$$

tlaková síla (N)

tlak (Pa)

plocha (m²)

základní jednotkou tlaku je Pascal, Pa

příklad: $p = 23 \text{ Pa}$

$1 \text{ MPa} = 1\,000\,000 \text{ Pa}$

$1 \text{ kPa} = 1\,000 \text{ Pa}$

Jednotky jsou jako u kN , MN, GN po tisíci, ale existuje taky hektopascal.....

1 hPa = 100 Pa.....jako hektolitr je 100 litrů.....

$$p = \frac{F}{S}$$

$$\text{tlak} = \frac{\text{tlaková síla}}{\text{obsah plochy}}$$

$$1 \text{ Pa} = \frac{1 \text{ N}}{1 \text{ m}^2}$$

Tlak 1 Pa vyvolá síla 1 N, která působí kolmo na plochu o obsahu 1 m² a je rovnoměrně rozložena po celé této ploše.

