

ATMOSFÉRICKÝ TLAK

Atmosférický tlak = je to tlak
Tento plyn váží asi kg/m^3

Kde působí Atmosférický tlak?

Tento tlak nás nezdeformuje, protože

Pojmenuj značky:

p_h = tlak

p_a = tlak

, který je všude kolem nás.

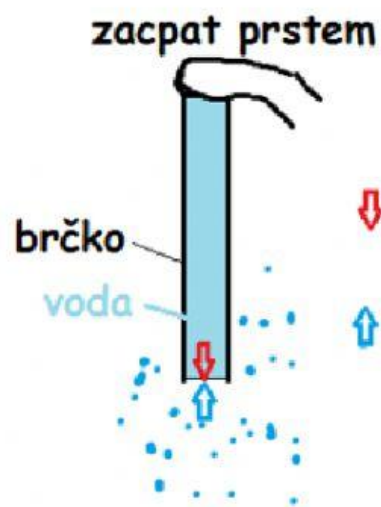


Pokus s brčkem

Zde platí, že:

p_h

p_a



VAKUUM

Vakuum je prostor, kde není téměř žádný

Takže tam

Vakuum

Používá se:

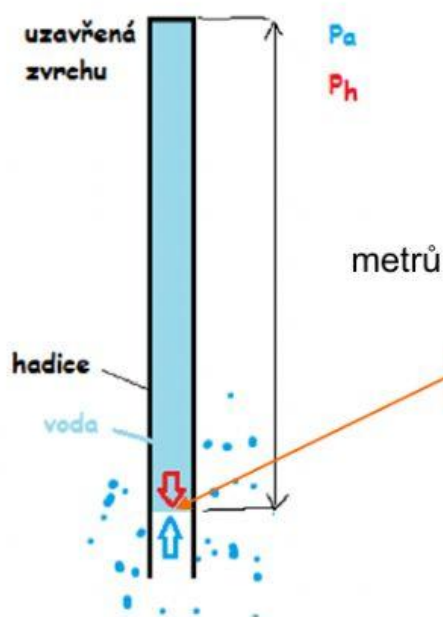
A) Ve vysavači

B) V žárovce

C) V pumpičce

D) Ve vakuově zabalených potravinách

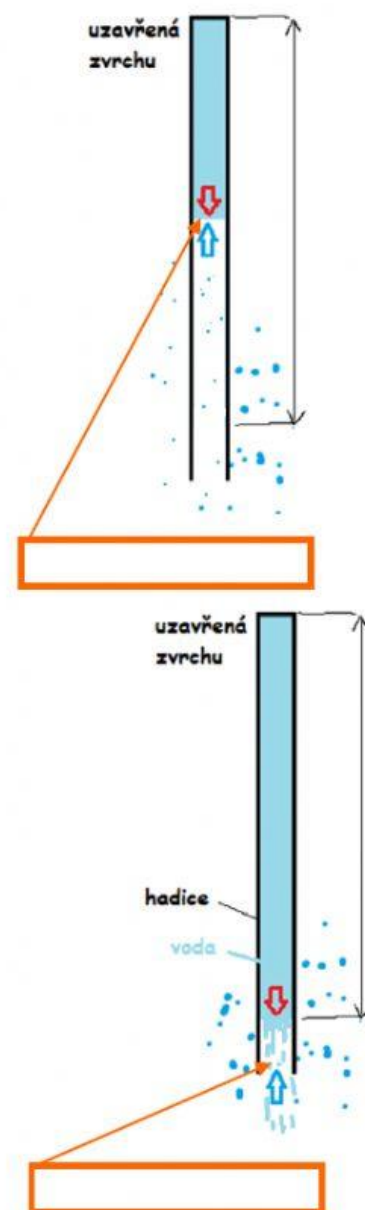
Měření atmosférického tlaku



$$P_h = h \cdot \rho \cdot g$$

$$P_h = \dots$$

$$P_h = \dots \quad P_a$$



MĚŘENÍ ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU

barometr

Tlak... Čeho? (jaké látky)

P_h - tlak

p_a - tlak

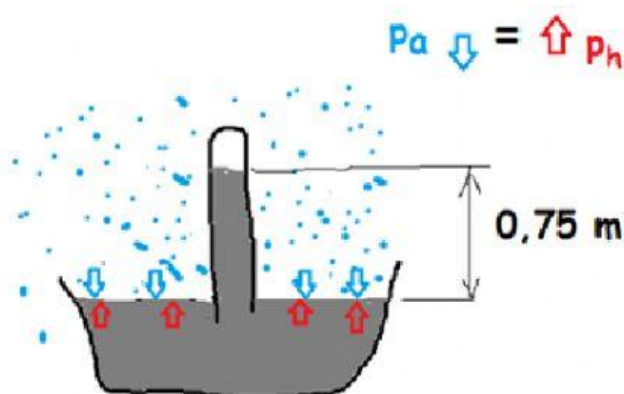
Na hladině kapaliny platí, že:

Výpočet:

$$P_h = h \cdot \rho \cdot g$$

$$P_h = \quad \cdot 13\,600 \cdot$$

$$P_h = \quad \quad \text{Pa}$$



(co to je?)

Na působí atmosférický tlak

a ta se prohne buď:

dolů (při tlaku),

nebo nahoru (při tlaku).

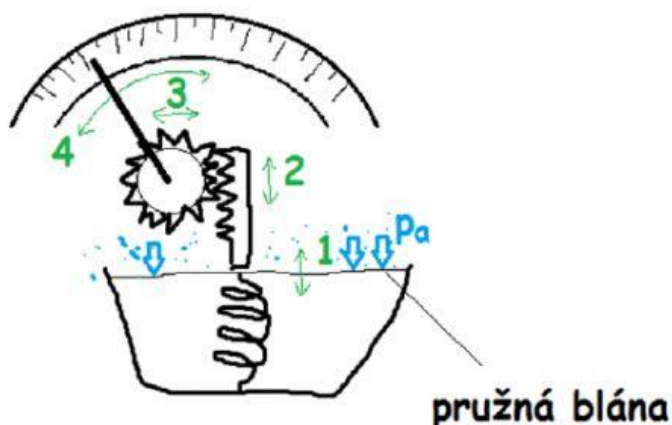
Toto prohýbání blány ()

se přenese

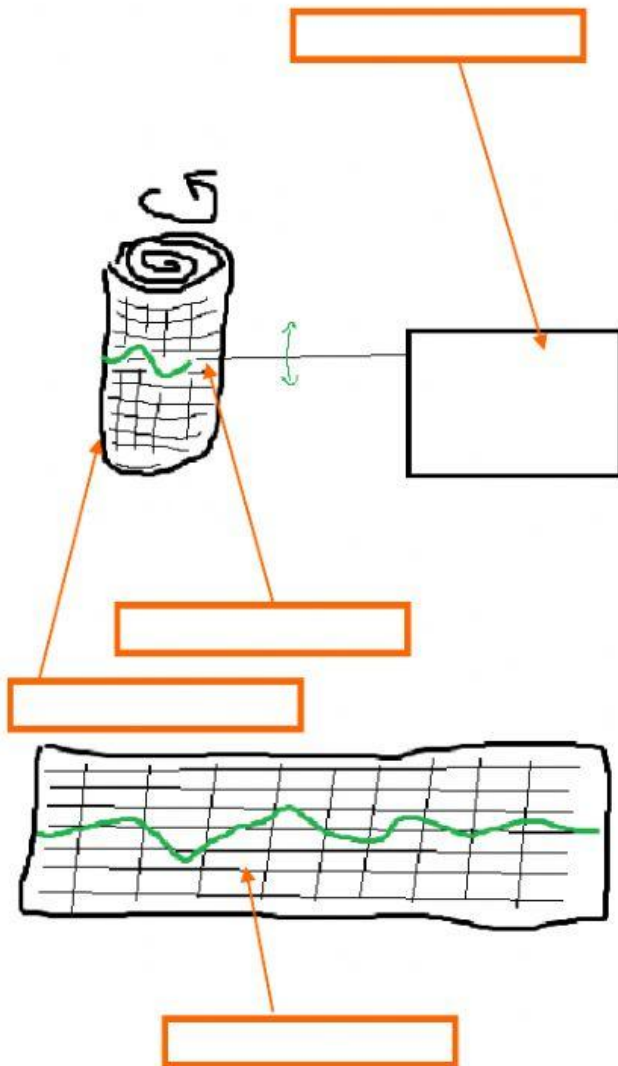
pomocí mechanismu ()

až k ručičce(),

která ukazuje změnu tlaku.



(co to je?)



PERO
OÁČEJÍCÍ SVITEK GRAFU
ANEROID
GRAF SVITKU

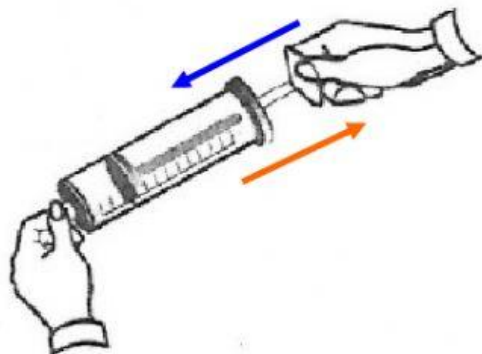
Po rozmotání svitku vidíme zvýšení a snížení atmosférického tlaku v čase.

VODOROVNÁ OSA -
SVISLÁ OSA -

TLAK A PODTLAK

Stříkačku zacpeš prstem. Když tlačíš píst dovnitř (modrá šipka, vzniká

A když píst odtahuješ (oranžová šipka), vzniká ve stříkačce



ROZTŘÍD:

Přísavka na GPS

Pneumatika

Balon

Duše od kola

Vysavač

PŘETLAK

PODTLAK

Pro vznik přetlaku se používá

a pro vznik podtlaku

