

ATMOSFÉRICKÝ TLAK

Atmosférický tlak = je to tlak

Tento plyn váží asi kg/m^3

Je způsoben

Měříme ho v , značíme

Kde působí Atmosférický tlak?

Tento tlak nás nezdeformuje, protože

Pojmenuj značky:

p_h = tlak

p_a = tlak

, který je všude kolem nás.

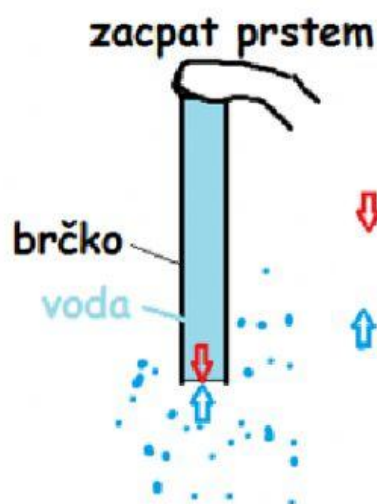


Pokus s brčkem

Zde platí, že:

p_h p_a

Pokud to bylo naopak, tak

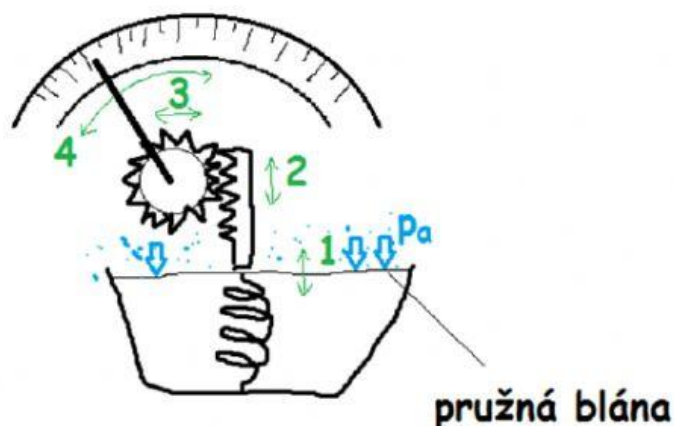


MĚŘENÍ ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU

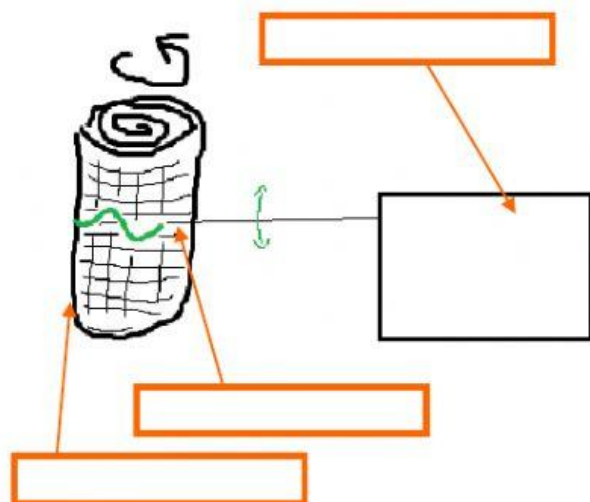
(co to je?)

Na _____ působí atmosférický tlak
a ta se prohne buď:
dolů (při _____ tlaku),
nebo nahoru (při _____ tlaku).

Toto prohýbání blány ()
se přenesse
pomocí mechanismu ()
až k ručičce (),
která ukazuje změnu tlaku.

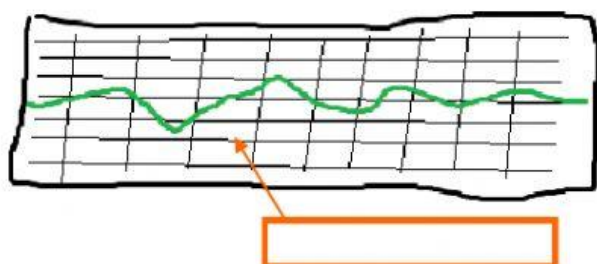


(co to je?)



PERO
OÁČEJÍCÍ SVITEK GRAFU
ANEROID
GRAF SVITKU

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



VODOROVNÁ OSA -
SVISLÁ OSA -

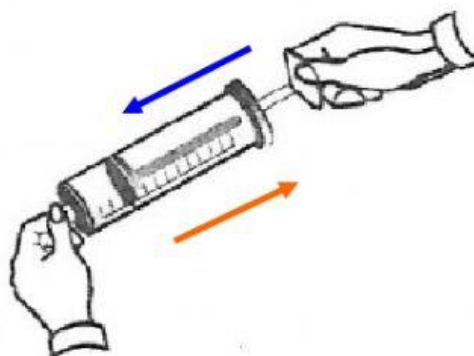
PŘETLAK A PODTLAK

Stříkačku zacpeš prstem. Když tlačíš píst dovnitř

(modrá šipka, vzniká

A když píst odtahuješ (oranžová šipka),

vzniká ve stříkačce



PŘETLAK -

vzduchu na jednom místě (vzduch má

hustotu)

PODTLAK -

vzduchu na jednom místě (vzduch má

hustotu)

ROZTŘÍĎ:

Přísavka na GPS	Pneumatika	Balon	Duše od kola	Vysavač
Kompresor	Vývěva	Pumpička		

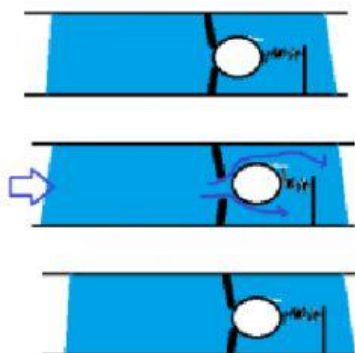
PŘETLAK

PODTLAK

VENTILEK

Co způsobuje? Plyn/kapalina jde

a ne



Vlevo přetlak,
pohne kuličkou a
plyn se přesune
doprava

Přetlak není
vlevo ani vpravo

Přetlak přestane,
kulička ucpe
otvor a plyn je
uzavřen

VAKUUM

Vakuum je prostor, kde

Takže tam

Používá se:

- A) Ve vysavači
- B) V žárovce
- C) V pumpičce
- D) Ve vakuově zabalených potravinách

PUMPA

