

TLAK VZDUCHU

Vzduch je všude kolem nás. Země je obklopena ovzduším čili atmosférou. 1.

2. Již víš, že vzduch je plyn, je proto stlačitelný a rozpínavý. - 3.

Zvaž pneumatiku jízdního kola. Zapiš si.

Pneumatiku hustilkou řádně nahusti. Zvaž nahuštěnou pneumatiku. Zapiš si.

Co jsi zjistil? Nahuštěná pneumatika má větší hmotnost než prázdná. Vzduch je hmota (plyn).

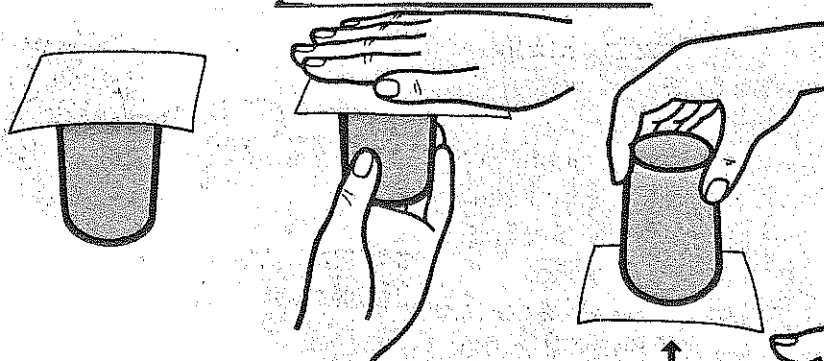
3. Vzduch má svou hmotnost, kterou měříme vážením. - 4.

Sklenici s neporušeným okrajem naplň po okraj vodou.

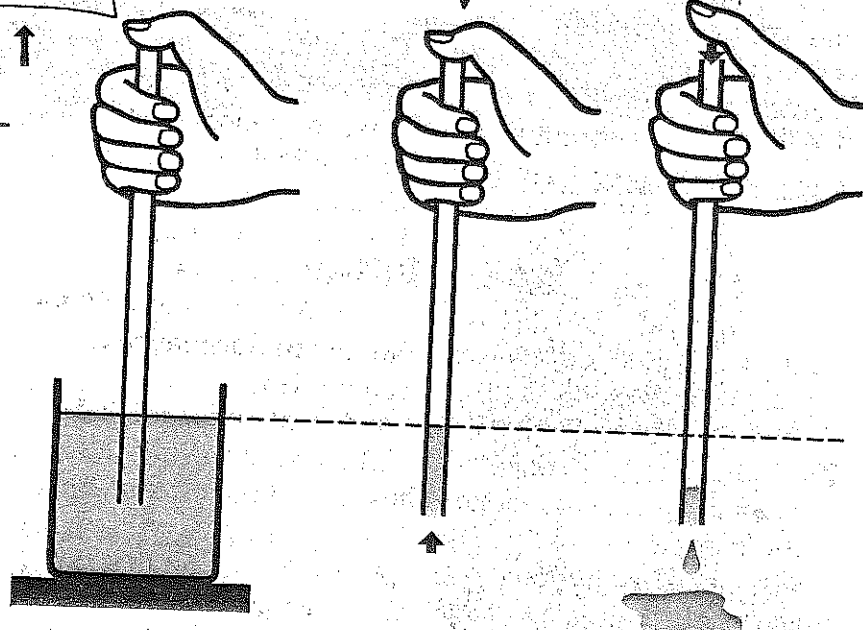
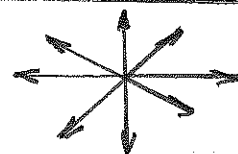
Sklenici přikryj tužším papírem. Papír přidrž, sklenici opatrně obrať, odtáhni ruku.

Voda ze sklenice nevyteče. Papír přidržuje tlak vzduchu působící směrem vzhůru.

POZOR!



5. TLAK VZDUCHU PŮSOBÍ VŠEMI SMĚRY.



Pokusy s tlakem vzduchu

Do vody ponoř skleněnou trubičku. Horní otvor uzavři prstem a trubičku z vody vyndej. Voda z trubičky nevyteče. Jakmile oddálíš prst, voda vyteče. Vodu v trubičce držel tlak vzduchu působící směrem vzhůru.

ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU!

1. CO JE TO ATMOSFE-
RA?

2. CO JE TO VZDUCH?

3. JAKÉ VLASTNOSTI
MÁ VZDUCH?

4. JAK ZJISTÍME HMOTNOST VZDUCHU?

5. JAK PŮSOBÍ TLAK VZDUCHU?

