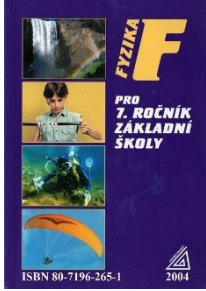
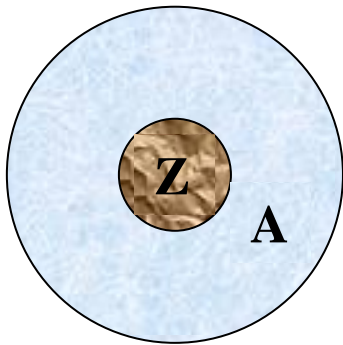


## 2.9 Atmosféra Země. Atmosférický tlak



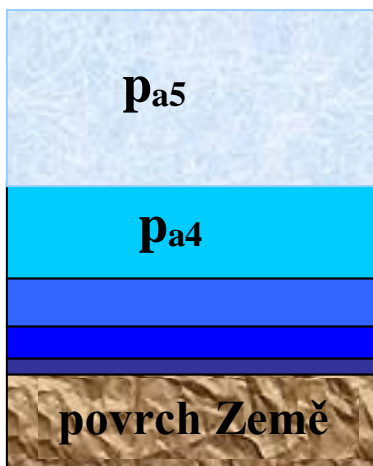
Strana 130 - 133

### atmosféra Země : plynný obal Země



- obsahuje 21 % **kyslíku**, 78 % dusíku, 1 % vzácných plynů (argon, oxid uhličitý, ...)

### atmosférický tlak – vzniká vlivem působení gravitační síly na molekuly vzduchu

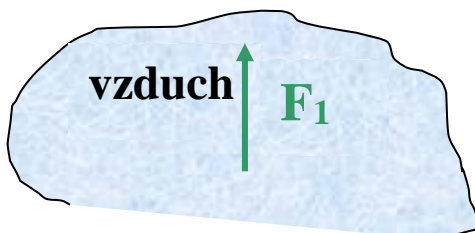


- **klesá s nadmořskou výškou** (největší je u hladiny moře  $\Rightarrow p_{a5} < p_{a4} < \dots < p_{a1}$ )
- značka  **$p_a$**  ,  $[p_a] = 1 \text{ Pa}$

$$1 \text{ hPa} = 100 \text{ Pa} \dots \text{hektopascal}$$

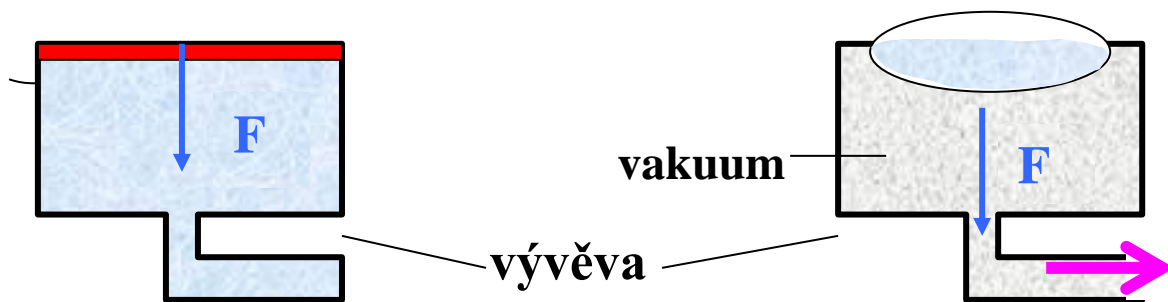
$p_{a1}$

Na libovolnou plochu v atmosféře působí kolmo tlaková síla :



$$F = p_a \cdot S$$





Použitá literatura:

Fyzika pro 7. ročník základní školy, Doc. RNDr. Růžena Kolářová, CSc., PaedDr. Jiří Bohuněk,  
nakladatelství Prometheus, spol. s.r.o. 2014  
ISBN 978-80-7196-265-6