

Ahojky

Nejdříve k Laboratorní práci. Všichni jste ji měli zadanou ještě před pandemií, je tedy známkována. Někteří mi ji poslali, ale ne všichni. Urychleně dodá: Eli, Kuba Č., Kája, Ondra K., Kuba K., Krista, Anet, Ondra Š. Kuba V.

Znovu pošle Bára, nejde otevřít a druhou stranu ještě Adéla.

Opakování

<https://edu.ceskatelevize.cz/atmosfericky-tlak-5e4418c717fa7870610ecfe4>

<https://edu.ceskatelevize.cz/atmosfericky-a-hydrostaticky-tlak-5e44240f4908cf0125157ee4>

Let balónem

<https://edu.ceskatelevize.cz/let-horkovzdušným-balonem-5e44242a4908cf0125157fbe>

Přečtěte si v učebnici článek str. 140 – 142

Je to Archimédův zákon pro plyny. Je to stejné jako u kapalin.

Zápis do sešitu:

Vztlaková síla působící na těleso v atmosféře Země

Archimédův zákon pro plyny:

Na každé těleso v atmosférickém vzduchu působí vztlaková síla. Podle Archimédova zákona platí $F_{Vz} = V \rho_{Vzduchu} g$,

kde V je objem tělesa a $\rho_{Vzduchu}$ je hustota vzduchu.

Je-li hustota tělesa větší než hustota plynu v okolí – těleso **klesá**

$$\rho_{\text{tělesa}} > \rho_{\text{plynu}}, F_{Vz} < F_g$$

Je-li hustota tělesa stejná jako hustota plynu v okolí – těleso **se vznáší**

$$\rho_{\text{tělesa}} = \rho_{\text{plynu}}, F_{Vz} = F_g$$

Je-li hustota tělesa menší než hustota plynu v okolí – těleso **stoupá**

$$\rho_{\text{tělesa}} < \rho_{\text{plynu}}, F_{Vz} > F_g$$

