



# POTÁPĚNÍ, PLOVÁNÍ A VZNÁŠENÍ SE STEJNORODÉHO TĚLESA V KAPALINĚ<sub>PK</sub>

**ODPOVĚZ NA NÁSLEDUJÍCÍ OTÁZKY, ODPOVĚDI NAJDEŠ V UČENICI NA STRANĚ  
123 – 125.**

**TENTO LIST SI VYTISKNI A VLOŽ DO SEŠITU, PŘÍPADNĚ OPIŠ. SLOUŽÍ JAKO ZÁPIS  
NOVÉ LÁTKY.**

**1. Podle jakého zákona je každé těleso ve vodě nadlehčováno?**

- A) Pascalova                      B) Archimedova                      C) Einsteinova

**2. Jakým směrem v porovnání se vztlakovou silou  $F_{vz}$  působí síla gravitační  $F_g$ ?**

- A) Působí šikmo od  $F_{vz}$                       B) Kolmo na  $F_{vz}$                       C) Opačně než  $F_{vz}$

**3. Stejnorodé těleso je takové těleso, které je v celém svém objemu**

- A) Z jednoho druhu látky                      B) Ze dvou druhů látky                      C) Nejde určit

**4. Ocelové závaží**

- A) Plove                      B) Vznáší se                      C) Keslo ke dnu

**5. Korkový špunt**

- A) Plove                      B) Vznáší se                      C) Kesl ke dnu

**6. Jak velká gravitační síla  $F_g$  působí na těleso zcela ponořené do kapaliny?**

- A)  $F_g = m \cdot g$                       B)  $F_g = V\rho g$                       C)  $F_g = h\rho g$

**7. Je hustota vody VĚTŠÍ než hustota oceli?**

- A) Ano                      B) Ne

**8. Spoj, co k sobě patří:**

|                |                   |                |                     |
|----------------|-------------------|----------------|---------------------|
| $F_g = F_{vz}$ | $\rho_t = \rho_k$ | $F_g = F_{vz}$ | Těleso klesá ke dnu |
| $F_g < F_{vz}$ | $\rho_t > \rho_k$ | $F_g < F_{vz}$ | Těleso plave        |
| $F_g > F_{vz}$ | $\rho_t < \rho_k$ | $F_g > F_{vz}$ | Těleso se vznáší    |