**POTÁPĚNÍ, PLOVÁNÍ A VZNÁŠENÍ SE STEJNORODÝCH TĚLES V KAPALINĚ**

**Ze zkušeností už víme, že pokud vhodíme železnou kuličku do vody, potopí se, dřevěný špalek se z vody vynoří a mikroténový sáček naplněný vodou se bude v nádobě vznášet.**

**Proč se každé z těchto těles chová jinak? Rozhodující je hustota tělesa a kapaliny, přičemž na každé těleso působí jak gravitační síla, tak síla vztlaková.**

1. **Hustota tělesa je větší než hustota kapaliny → Fg ˃ Fvz ….. potápí se**
2. **Hustota tělesa je menší než hustota kapaliny→ Fg < Fvz ….. stoupá**
3. **Hustota tělesa a kapaliny jsou stejné → Fg =**  **Fvz ..... vznáší se**

***Nakresli obr. 2.42 na str. 162, pro ty, kteří mají nové vydání učebnic, najdou obrázek jako přílohu v „Materiály a soubory“.***