

### 1.5.5 Archimédův zákon II

**Př. 1:** V nádobě je nalitá voda a v ní na dně zcela ponořené syrové vajíčko. Najdi způsob, jak zajistit, aby vajíčko začalo plavat.

**Př. 2:** Proč vajíčko vystoupalo po přisypání soli k hladině?

**Př. 3:** Proč se v moři plave lépe?

**Př. 4:** Ve vodě jsou zcela ponořeny dvě stejně velké kuličky. Jedna železná, druhá dřevěná. Působí na obě stejně velká vztlačková síla vody? Co se stane, když je pustíme? Proč?

- Př. 5:** Když nastoupíme do kánoe, loď se více ponoří do vody. Proč?
- Př. 6:** Hodíme do vody dvě stejně velké kuličky. První je dřevěná, druhá železná. Co se s nimi stane? Na kterou kuličku působí větší vztlaková síla?
- Př. 7:** Na hladině plavou dvě stejně velké kuličky. Druhá je ponořená méně než první. Která z nich má menší hmotnost?
- Př. 8:** Klesla by železná kulička ve vodě ke dnu i na Měsíci, kde je šestkrát menší gravitace?
- Př. 9:** Na fotografii je souprava pro důkaz Archimédova zákona. Jak se tento důkaz (pokus) pomocí této soupravy provádí?

