**2.6 SPRÁVANIE TELIES V KVAPALINÁCH**

**S RÔZNOU HUSTOTOU**

Telesá, ktoré plávajú alebo sa potopia vo vode, sa nemusia rovnako správať aj v kvapalinách s inou hustotou.

Loptička v kvapalinách s rôznou hustotou :



 voda lieh

Ak sa plávajúce teleso vo vode ponorí do určitej hĺbky, v kvapaline s menšou alebo väčšou hustotou ako voda (napr. lieh či slaná voda) to bude iná hĺbka.

**Kvapaliny s rôznou hustotou nadľahčujú telesá rôzne.**

Hmotnosť telesa možno zistiť aj bez použitia váh.

Ak odmeriame vytlačený objem kvapaliny (***V***) a poznáme jej hustotu (***ρ***),

potom sa hmotnosť (***m***) dá vypočítať zo vzťahu ***ρ=***$\frac{m}{V} $ takto:

***m = V . ρ***

<https://www.youtube.com/watch?v=yfsr5WdIK-c>