

Objem kvapaliny vytlačenej telesom

1. V nádobe s vodou pláva na hladine loptička s hmotnosťou 50 gramov. Akú hmotnosť vody vytlačila loptička? Zdôvodni.



2. Na obrázku je loď plávajúca na hladine sladkej vody s hustotou 1 g/cm^3 . Hmotnosť lodi je 6 ton.



- a) Akú hmotnosť vody vytlačí loď? Zdôvodni.

- b) Aký objem vody vytlačí loď? Zdôvodni.

- c) Aký je objem ponorenej časti lode?

- d) Čo to je výtlak lode? Aký je výtlak tejto lode?

3. Akú hmotnosť vody vytlačí loptička plávajúca na hladine vody v nádobe, ak jej hustota je $0,8 \text{ g/cm}^3$ a jej objem je 60 cm^3 ?
