
	<p>Kód: <i>Ch2bF1a000000t2101z</i></p> <p><i>Tematický celek chemie:</i> Ch2 Směsi</p> <p><i>Mikrocelek chemie:</i> Ch2b Voda</p> <p><i>Tematický celek fyziky:</i> F1 Látky a tělesa</p> <p><i>Mikrocelek fyziky:</i> F1a Měřené veličiny</p> <p><i>Typ úlohy:</i> t Chemický text</p> <p><i>Obtížnost:</i> 2</p> <p><i>Časová náročnost:</i> 10 minut</p> <p><i>Interdisciplinarita:</i> chemie – fyzika</p>	

10. PŘIKRMOVÁNÍ VČEL

Včelaři na jaře přikrmují své roje cukernými roztoky. Jeden litr cukerného roztoku podávaného včelám má hmotnost 1,7 kg. Určete, jaká je jeho hustota v jednotkách $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$. Správné řešení si můžete ověřit u jména vědce, který zkoumal nadlehčování těles v kapalině:

- | | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| a) Pascal | $17 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ | c) Newton | $170 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ |
| b) Archimedes | $1,7 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ | d) Einstein | $0,17 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ |

Úkoly:

- 1) Uveďte hustotu vody při normálním tlaku a pokojové teplotě.
- 2) Na jaře plavou po řece ledové kry. Má větší hustotu led, nebo kapalná voda pod ním?