

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