**Hustota látky – příklady**

118. Objem petroleje v lahvičce je 10 cm3, hustota petroleje je 800 . Urči hmotnost kapaliny. [8 g]

119. Kapalné těleso o objemu 100 cm3 má hmotnost 78,9 g. Urči hustotu dané kapaliny. [0,789g/cm3]

120. Plný kovový váleček má objem 55 cm3 a hmotnost 390,5 g. Z kterého je asi kovu? [7,1 g/cm3 ]

121. Křemenný oblázek má objem 12 cm3 a hmotnost 30 g. Urči hustotu křemene. [2,5 g/cm3 ]

127. Objem lžíce rypadla je 0,5 m3. Urči hmotnost písku, který nabere rypadlo, je-li hustota písku 1 500 . [750 kg ]

128. Litinový odlitek má objem 3 575 cm3, hustota litiny je 7 200 . Urči hmotnost odlitku. [25,74 kg ]

134. Lahvička o objemu 100 ml je naplněna rtutí. Jaká je hmotnost rtuti v lahvičce, je-li hustota rtuti 13 600 . [1,35 kg ]

138. Urči kov, jehož odlitek má při objemu 1,5 m3 hmotnost 11,7 t. [7 800 kg/m3 ocel ]

139. Z kterého kovu je zhotoven náramek, který má objem 2,2 cm3 a hmotnost 23,1 g?

[10,5 g/cm3 stříbro ]

140. V cisterně je kapalina o hmotnosti 15,4 t a objemu 20 m3. O jakou kapalinu jde?

[770 kg/m3 benzín]

142.+ Vypočítej hmotnost vzduchu v místnosti bez nábytku o rozměrech 10,5 m x 7,5 m x 3,3 m. Unesl bys těleso o stejné hmotnosti? [335 kg ]

126.+ Urči hustotu betonu, jestliže sloup ve tvaru kvádru o rozměrech 2 m x 20 cm x 20 cm má hmotnost 160 kg. [2000 kg/m3]

Zdroj: BOHUNĚK, Jiří. *Sbírka úloh z fyziky pro ZŠ: 1. díl*. 2. vyd. Praha: Prometheus, 1994. ISBN 80-85849-06-2. s. 24 - 26