

1.4.8 Hustota

Domácí bádání - Měření hustoty

Prázdná odměrka 160 g

Cukr krystal

0,5 litru cukru s odměrkou: 670 g \Rightarrow 0,5 litru cukru: $670 - 160 \text{ g} = 510 \text{ g} = 0,51 \text{ kg}$

0,5 l ... 0,51 kg

1 l ... $0,51 : 0,5 = 1,02 \text{ kg}$

$1000 \text{ l} = 1 \text{ m}^3$... $1000 \cdot 1,02 = 1020 \text{ kg}$

Hustota krystalového cukru je 1020 kg/m^3 .

Krupice perlička

0,5 litru krupice s odměrkou: 540 g \Rightarrow 0,5 litru krupice: $540 - 160 \text{ g} = 380 \text{ g} = 0,38 \text{ kg}$

0,5 l ... 0,38 kg

1 l ... $0,38 : 0,5 = 0,76 \text{ kg}$

$1000 \text{ l} = 1 \text{ m}^3$... $1000 \cdot 0,76 = 760 \text{ kg}$

Hustota krupice perlička je 760 kg/m^3 .

Strouhanka

0,4 litru strouhanky s odměrkou: 425 g \Rightarrow 0,5 litru strouhanky:

$425 - 160 \text{ g} = 265 \text{ g} = 0,265 \text{ kg}$

0,4 l ... 0,265 kg

1 l ... $0,265 : 0,4 = 0,66 \text{ kg}$

$1000 \text{ l} = 1 \text{ m}^3$... $1000 \cdot 0,66 = 660 \text{ kg}$

Hustota strouhanky je 660 kg/m^3 .

Prázdná sklenička 100 g

Sirup Jupí lesní směs

0,1 litru sirupu se skleničkou: 210 g \Rightarrow 0,1 litru sirupu: $210 - 100 \text{ g} = 110 \text{ g} = 0,11 \text{ kg}$

0,1 l ... 0,11 kg

1 l ... $0,11 : 0,1 = 1,1 \text{ kg}$

$1000 \text{ l} = 1 \text{ m}^3$... $1000 \cdot 1,1 = 1100 \text{ kg}$

Hustota sirupu Jupí lesní směs je 1100 kg/m^3 .

Technický líh

0,1 litru lihu se skleničkou: 185 g \Rightarrow 0,1 litru lihu: $185 - 100 \text{ g} = 85 \text{ g} = 0,085 \text{ kg}$

0,1 l ... 0,085 kg

1 l ... $0,085 : 0,1 = 0,85 \text{ kg}$

$1000 \text{ l} = 1 \text{ m}^3$... $1000 \cdot 0,85 = 850 \text{ kg}$

Hustota lihu je 850 kg/m^3 .