Jméno:……………………………………….

Třída:………………………………………...

**Hustota**

1. **Doplň zápis: (dopiš číslo)**

1 g /cm 3 = kg /m 3

1. **Napiš, jak se čte jednotka hustoty:**

g /cm 3 ……………………………………………………………………………………..

kg /m 3 ………………………………………………………………………………………

3. **Doplň značky a základní jednotky fyzikálních veličin. Napiš měřidla hmotnosti a objemu.**

1. hustota ……………………………………………………………………………………..
2. hmotnost …………………………………………………………………………………..
3. objem ………………………………………………………………………………………

### Urči hustotu látek pomocí tabulek:

dřevo:………………………….. olovo: …………………………… korek: ……………………………

led: ……………………………. zlato: ……………………………. sklo: …………………………….

železo: ……………………… hliní:…………………………….. máslo:…………………………..

1. **Překlady vypočítej podle vzoru:**

Vypočítej hustotu látky a podle tabulky v učebnici rozhodni, z jaké látky je koule o hmotnosti 117 g a objemu 15 cm3;

m = 117g

V = 15 cm3

ρ = ? kg/m3

ρ = m : V

ρ = 117 : 15

ρ = 7,8 g/cm3 = 7 800 kg /m3

⇒ železo

a)**Urči hustotu tělesa, které má hmotnost 13,5 g a objem 9 cm ³.**

m = ……g

V = …… cm3

ρ = ? kg/m3

ρ = m : V

ρ = ……. : …….

ρ = ……. g/cm3 = …….. kg /m3

b)**Plný kovový váleček má objem 55 cm3 a hmotnost 390,5 g. Z kterého je asi kovu?**

m = ……g

V = …… cm3

ρ = ? kg/m3

ρ = m : V

ρ = ……. : …….

ρ = ……. g/cm3 = …….. kg /m3

c)**Modeláři používají balzu, protože má ze všech známých dřev nejmenší hustotu. Deska z balzy o objemu 150 cm3 má hmotnost pouze 18 g. Urči hustotu dřeva.**

m = ……g

V = …… cm3

ρ = ? kg/m3

ρ = m : V

ρ = ……. : …….

ρ = ……. g/cm3 = …….. kg /m3

**d)Urči hustotu tělesa, které má hmotnost 13,2 g a objem 6 cm ³.**

m = ……g

V = …… cm3

ρ = ? kg/m3

ρ = m : V

ρ = ……. : …….

ρ = ……. g/cm3 = …….. kg /m3