

Hustota

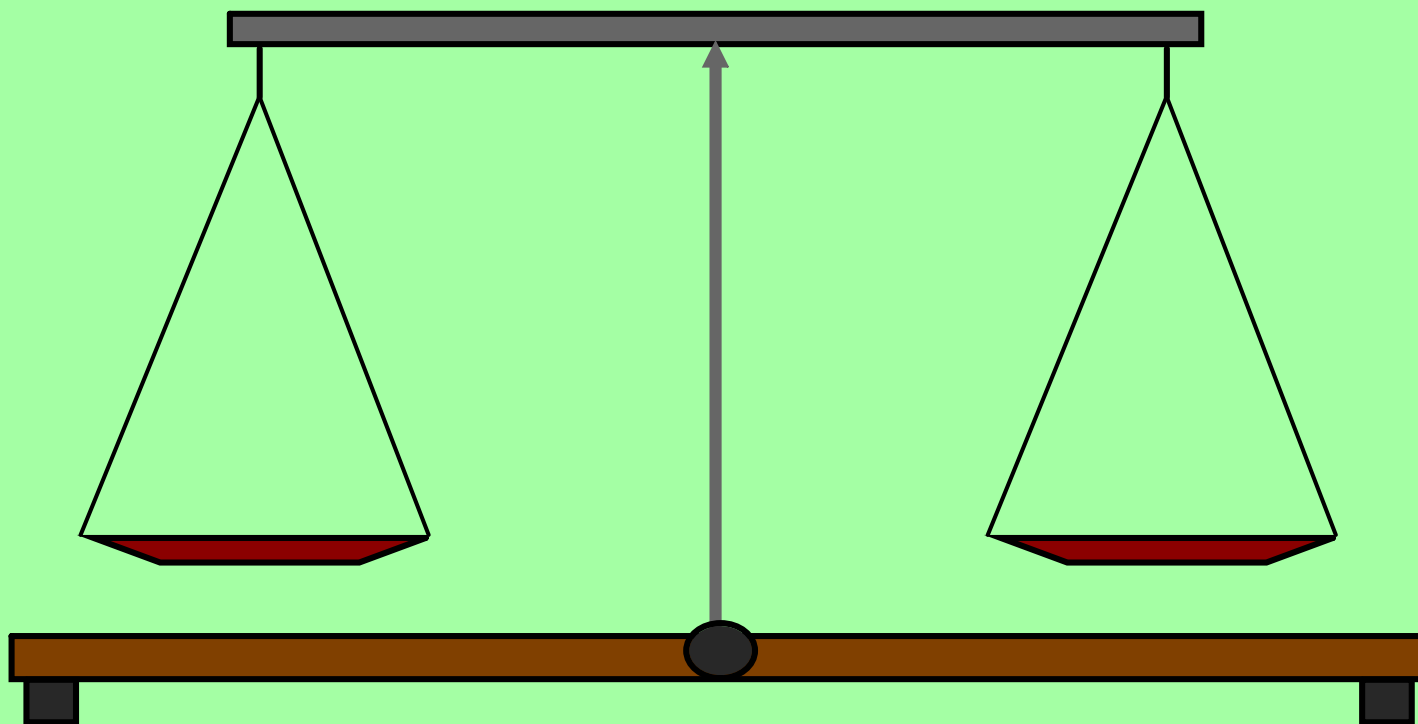
Ing. Irena Mrazíková
ZŠ, Liberec, Na Výběžku 118, p. o.
vytvořeno: březen 2011
EU - peníze školám CZ.1.07/1.4.00/21.0089

Pokus

železo

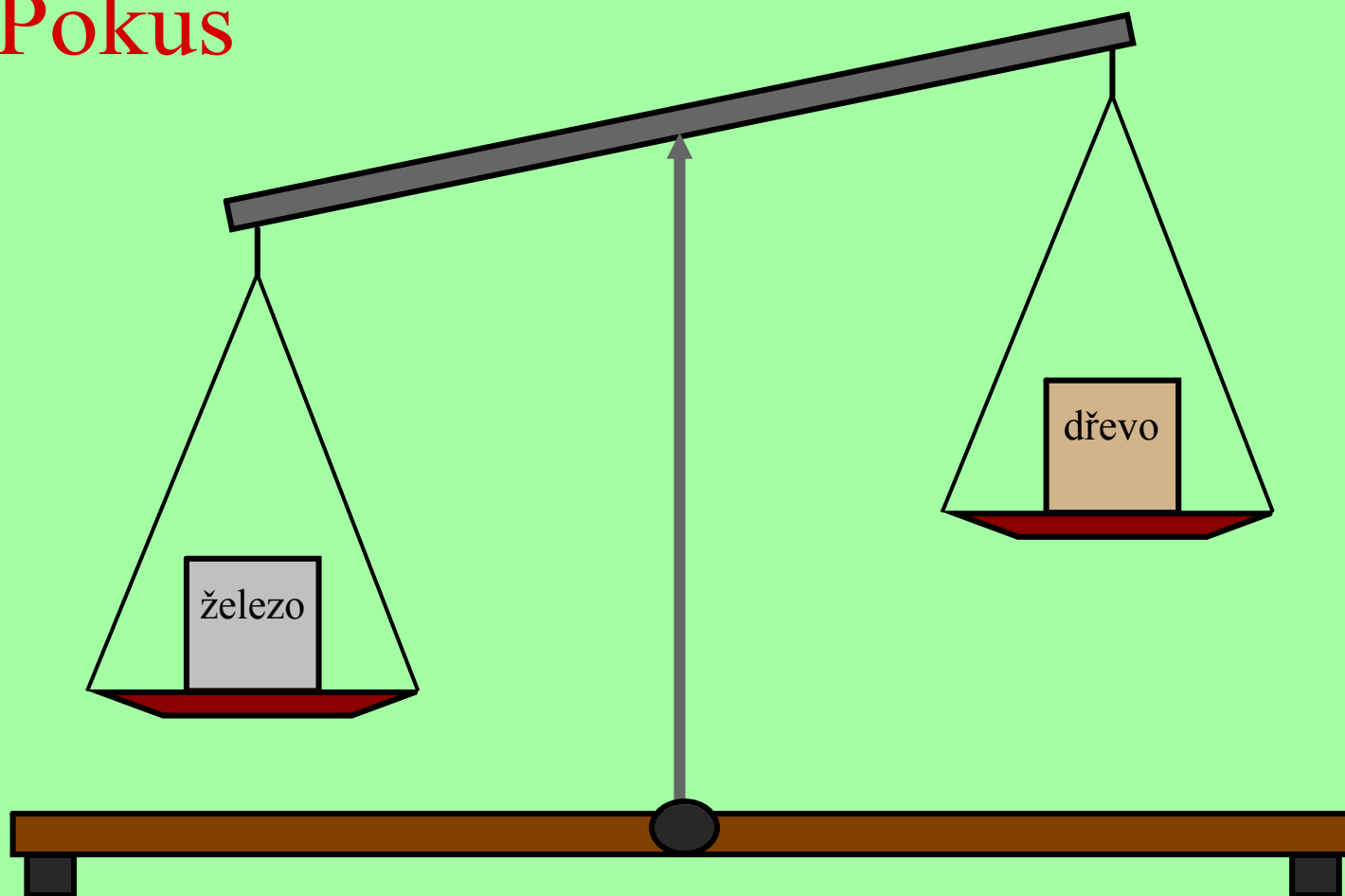
objem
 1 cm^3

dřevo



Co se stane, dáme-li železo vlevo a dřevo vpravo?

Pokus



Proč, když jsou obě tělesa stejně velká?

Hmotnost tělesa o objemu 1 cm^3 z různých materiálů je různá:

železo

objem: 1 cm^3 hmotnost: 7,86 g

dřevo
dub

objem: 1 cm^3 hmotnost: 0,7 g

měď

objem: 1 cm^3 hmotnost: 8,96 g

voda

objem: 1 cm^3 hmotnost: 0,998 g

vzduch

objem: 1 cm^3 hmotnost: 0,000 129 g
při 0°C

Této vlastnosti se říká:

Hustota

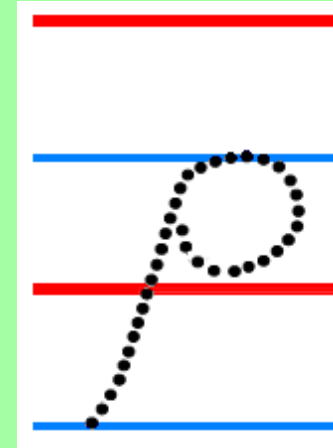
Hustota látky je hmotnost jednotkového objemu látky.

- hmotnost látky v gramech objemu 1 cm^3
- hmotnost látky v kilogramech o objemu 1 m^3

Hustota

Fyzikální veličina: hustota

Značka fyzikální veličiny: ρ



Jednotka: kilogram na metr krychlový
gram na centimetr krychlový

Značka jednotky: kg/m^3 popř. $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

g/cm^3 popř. $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$

Hustota

Značka fyzikální veličiny: ρ „ró“

