



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

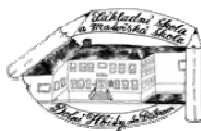
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



„Škola nás baví“

CZ. 1.07/1.4.00/21.1342

VY_INOVACE_52_F.MA.16



FYZIKA

Fyzikální veličiny

HUSTOTA

Ing. Miroslava Maříková

Předmět a ročník: 6. ročník

Téma: FYZIKÁLNÍ VELIČINY - HUSTOTA

Očekávané výstupy:

- UMÍ VYSVĚTLIT CO JE FYZIKÁLNÍ VELIČINA
- ovládá značky a jednotky základních veličin

Popis použití IT v hodině:

- opakování učiva - HUSTOTA
- HRA
- žák pracuje na IT, ostatní mají pracovní listy



Základní jednotka hustoty je.....
Označení hustoty
Čím měříme hustotu

PRAVÍTKO

HUSTOMĚŘ

m

METR

RTUŤOVÝ TEPLMĚŘ

ŠUPLERA

ODMĚRNÝ VÁLEC

ODMĚRKA
HUSTOMĚRKA
t

°C g/cm³

g

d

ρ

VÁLEC

ml

kg/m³

TEPLMĚŘ

J

T

Základní jednotka hustoty je.....	g/cm ³ kg/m ³
Označení hustoty	ρ
Čím měříme hustotu	HUSTOMĚŘ

PRAVÍTKO

m

METR

RTUŤOVÝ TEPLMĚŘ

ŠUPLERA

ODMĚRNÝ VÁLEC

ODMĚRKA
HUSTOMĚRKA
t

°C

g

d

VÁLEC

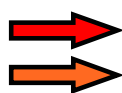
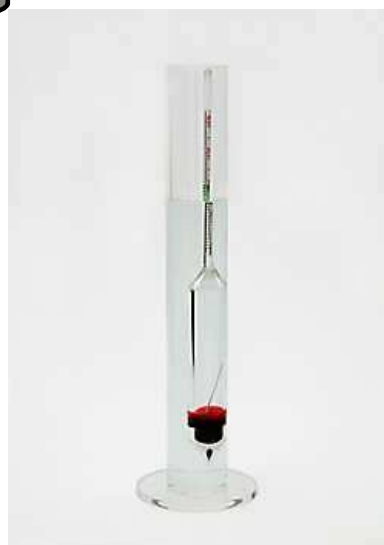
ml

TEPLMĚŘ

J

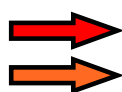
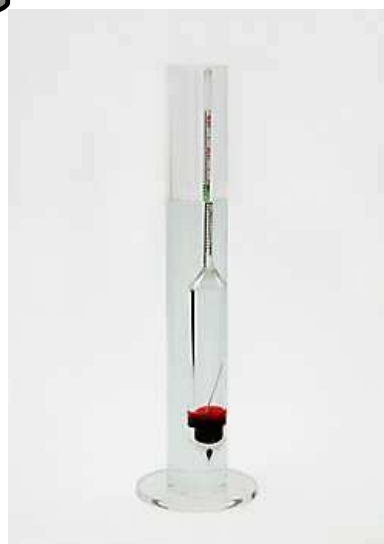
T

HUSTOMĚR



Z ČEHO JE SLOŽENÝ HUSTOMĚR?
NA JAKÉM PRINCIPU PRACUJE?

HUSTOMĚR



Z ČEHO JE SLOŽENÝ HUSTOMĚR?
NA JAKÉM PRINCIPU PRACUJE?

→ SKOLO, RTUŤ, STUPNICE

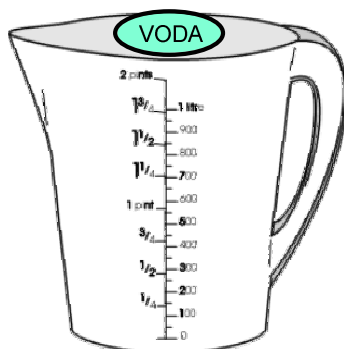
→ PONOŘENÍ DO KAPALINY -
ODOVÍDAJÍCÍ STUPNICE ✓

POROVNEJ HUSTOTU KAPALIN

POKUS SI VYZKOUŠEJ V LAVICI ...

Co potřebuji:

HUSTOMĚR,
ODMĚRNÝ VÁLEC,
VODA, SŮL, OLEJ



1.

2.

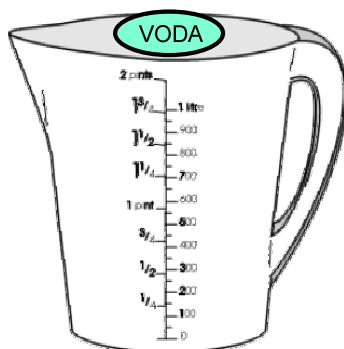
3.

POROVNEJ HUSTOTU KAPALIN

POKUS SI VYZKOUŠEJ V LAVICI ...

Co potřebuji:

HUSTOMĚR,
ODMĚRNÝ VÁLEC,
VODA, SŮL, OLEJ



2.

1.

3.

ZDROJE:

SMART NOTEBOOK 10. - GALERIE, TVARY

GOOGLE.CZ - VIZ OBRÁZKY