

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	Teplota
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Fy6_46_11
Sada č.	46

Předmět: Fyzika
Tematický okruh: Fyzikální veličiny
Datum vytvoření: 15. 6. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 6. ročník

Anotace:

- zavedení fyzikální veličiny - teplota - značka, jednotky, převody
- ukázka různých měřidel teploty
- určování vlastností teploměrů
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Fyzikální veličina teplota



TEPLOTA

fyzikální veličina teplota

značka: t

jednotka: $^{\circ}\text{C}$
Celsiův stupeň

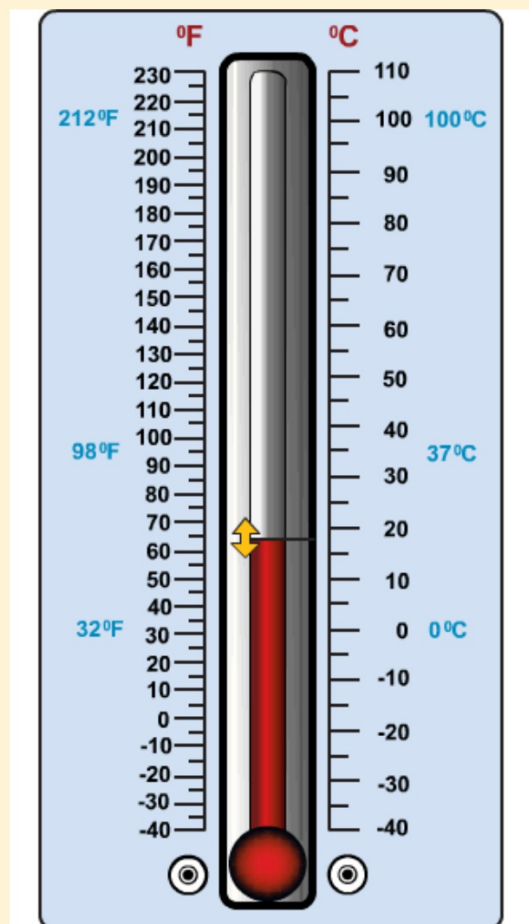
Celsiova teplotní stupnice

má dva základní body:

$0\text{ }^{\circ}\text{C}$ - teplota tání ledu

$100\text{ }^{\circ}\text{C}$ - teplota vaření vody

Teploty menší než $0\text{ }^{\circ}\text{C}$
označujeme znaménkem -.



Teplotu měříme teploměrem. Nejčastěji se používá:

1. Kapalinový teploměr
2. Bimetalový teploměr
- 3. Digitální teploměr**



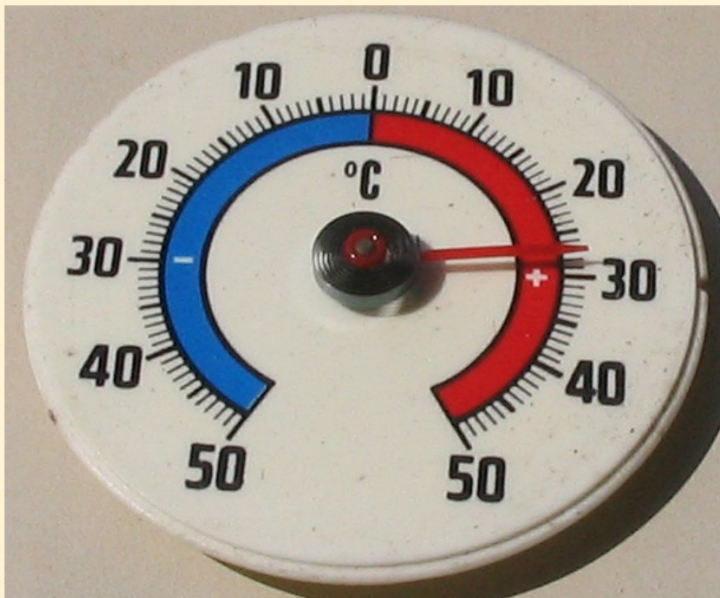
Kapalinový teploměr (rtuťový, lihový)



Jaké vlastnosti
kapaliny se využívá?



Bimetalový teploměr



Co je jeho hlavní částí?



Jaké vlastnosti se využívá k měření teploty?



Při zvýšení teploty se bimetalový pásek více svinuje.

Digitální teploměr



Jaké vlastnosti se využívá
k měření teploty?



Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

teplota, veličina, měřidla, ukázka

Zápis do sešitu.

Zápis do sešitu.

Ukázka kapalinových teploměrů.

Kliknutím na tlačítko play se objeví řešení na otázku.

Ukázka bimetalového teploměru.

Kliknutím na první tlačítko play se postupně odkrývá obrázek.

Kliknutím na druhé tlačítko play se objeví odpověď na otázku.

Ukázka digitálního teploměru.

Kliknutím na tlačítko play se objeví řešení na otázku.