

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 - měření
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Fy6_46_12
Sada č.	46

Předmět: Fyzika
Tematický okruh: Fyzikální veličiny
Datum vytvoření: 11. 6. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 6. ročník

Anotace:

- postup při měření teploty, popis jiného teploměru
- zakreslení teploty do teploměrů podle zadané hodnoty
- zapsání teploty podle zakreslené hladiny na teploměrech
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Měření teploty



Měření teploty

- Určíme jednotky na stupnici



Měření teploty

- Určíme jednotky na stupnici
- Zjistíme velikost nejmenšího dílku



Měření teploty

- Určíme jednotky na stupnici
- Zjistíme velikost nejmenšího dílku
- Zjistíme měřicí rozsah stupnice teploměru - nejnižší a nejvyšší teplotu, kterou můžeme změřit



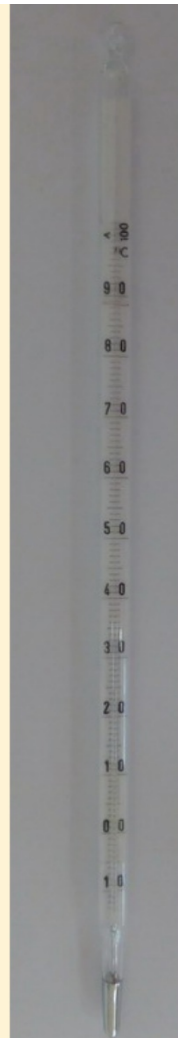
Měření teploty

- Určíme jednotky na stupnici
- Zjistíme velikost nejmenšího dílku
- Zjistíme měřicí rozsah stupnice teploměru - nejnižší a nejvyšší teplotu, kterou můžeme změřit
- Určíme odchylku měření jako polovinu nejmenšího dílku stupnice

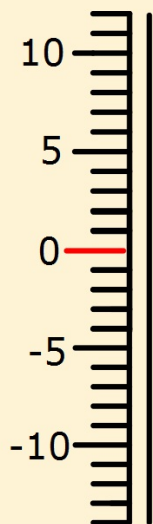


Pro následující teploměr určete:

- Jednotky na stupnici
- Velikost nejmenšího dílku
- Rozsah stupnice
- Odchylka měření



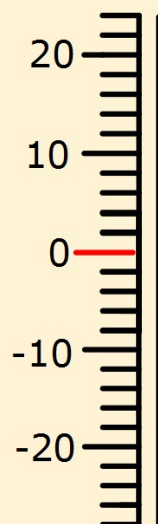
Dokreslete hladinu rtuti u následujících teploměřů:



10°C



-4°C



3°C

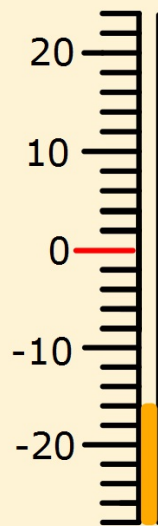
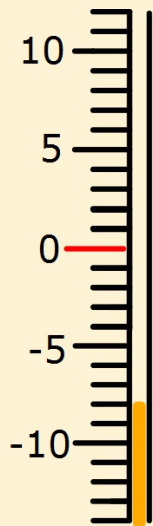


-7°C

Řešení



Zapiš pod teploměry k jaké hranici dosahuje hladina:



Řešení



Řešení

Dokreslete hladinu rtuti u následujících teploměrů:



10°C



-4°C



3°C

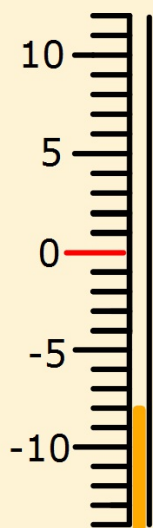


-7°C



Řešení

Zapiš pod teploměry k jaké hranici dosahuje hladina:



- 8°C



11°C



- 16°C



12°C



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

Žáci na následujících stránkách doplňují postup při měření teploty. Jednotlivé kroky si zapisují do sešitu.

Klepnutím na tlačítko play zobrazí správnou odpověď.

Klepnutím na tlačítko play zobrazí správnou odpověď.

Klepnutím na tlačítko play zobrazí správnou odpověď.

Klepnutím na tlačítko play zobrazí správnou odpověď.

Klepnutím na tlačítko play zobrazí správnou odpověď.

Žáci dokreslují hladinu rtuti pro odpovídající si teplotu.

Řešení - stránka s řešením.

Žáci dopisují pod teploměr teplotu, kterou ukazuje hladina rtuti.

Řešení - stránka s řešením.