



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Teplotní stupnice

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Jaké teplotní stupnice se běžně v současné době používají?

2. Zakreslete do mapy, kde se používá Fahrenheitova teplotní stupnice.<sup>1</sup>



2

3. Doplňte jednotky tak, aby daná tvrzení byla pravdivá:

*Teplota 100\_\_\_ je definovaná jako bod varu za normálního atmosférického tlaku.*

*Teplota 0\_\_\_ předpokládá teplota, při které ustane veškerý tepelný pohyb částic.*

*Teplota 100\_\_\_ je pokládána za zvýšenou tělesnou teplotu.*

*Teplota 273,16\_\_\_ je definována jako trojný bod vody.*

---

<sup>1</sup> Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Stupeň Fahrenheita [online]. c2012 [citováno 8. 11. 2012]. Dostupný z WWW: [http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Stupe%C5%88\\_Fahrenheita&oldid=9170921](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Stupe%C5%88_Fahrenheita&oldid=9170921)

<sup>2</sup> Mapa světa: [cit. 2012-11-08]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: < <http://www.clker.com/cliparts/A/f/D/L/e/B/map-md.png> >

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

4. Teplota  $F$  ve Fahrenheitových stupních je lineární funkcí teploty  $C$  v Celsiových stupních. Určete převodní vztah mezi těmito teplotními stupnicemi, jestliže  $1^{\circ}\text{C}$  odpovídá  $33,8^{\circ}\text{F}$  a  $25^{\circ}\text{C}$  odpovídá  $77^{\circ}\text{F}$ .

5. Doplňte tabulku:

	Celsiova stupnice [ $^{\circ}\text{C}$ ]	Fahrenheitova stupnice [ $^{\circ}\text{F}$ ]	Kelvinova stupnice [K]
$0^{\circ}\text{C}$			
$50^{\circ}\text{F}$			
$150\text{ K}$			
$-10^{\circ}\text{C}$			

Kontrolu můžete provést pomocí online převodníku: <http://www.labo.cz/mft/konvertor.htm>

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod