



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Škola</b>	Česko-anglické gymnázium, s.r.o., Třebízského 1010, 370 06, České Budějovice
<b>Autor</b>	Mgr. Lucie Starčevská
<b>Číslo</b>	14_ICT_MZ4_LS1_GLOBE Biometrie2
GLOBE Meteorologie1	GLOBE Biometrie2
GLOBE Meteorologie1	GLOBE Biometrie2
<b>Předmět</b>	Ekologický seminář
<b>Ročník/y/</b>	Prima - oktáva
<b>Anotace</b>	Materiál seznamuje studenty s metodikou sledování vegetačního pokryvu (biometrie) v rámci mezinárodního programu GLOBE. Vysvětluje metodiku měření výšky a obvodu stromu.
<b>Očekávaný výstup</b>	Student ví, co je klinometr, a umí změřit výšku stromu a obvod stromu v prsní výšce.
<b>Druh učebního materiálu</b>	Prezentace
<b>Datum tvorby</b>	17.9.2013

# GLOBE – Biometrie 2

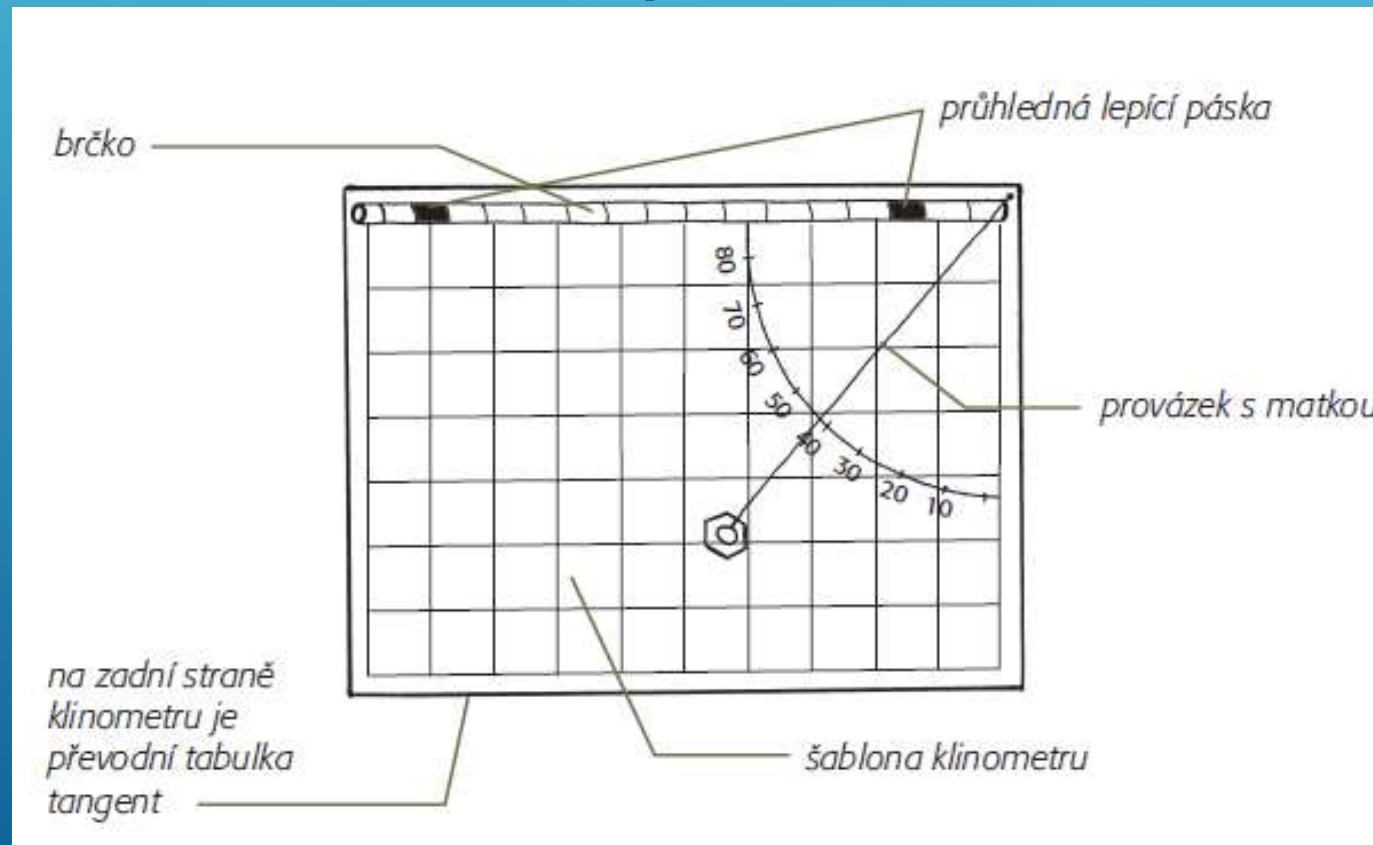
## Měření výšky stromu (Tree Height)

- cenné informace o stáří a vitalitě stromu, o dynamice ekosystému, o dostatečném množství vody a živin v půdě
- měříme u 5 označených dominantních a 5 kodominantních stromů
- doplňující informace: obvod stromu

# GLOBE – Biometrie 2

## Měření výšky stromu (Tree Height)

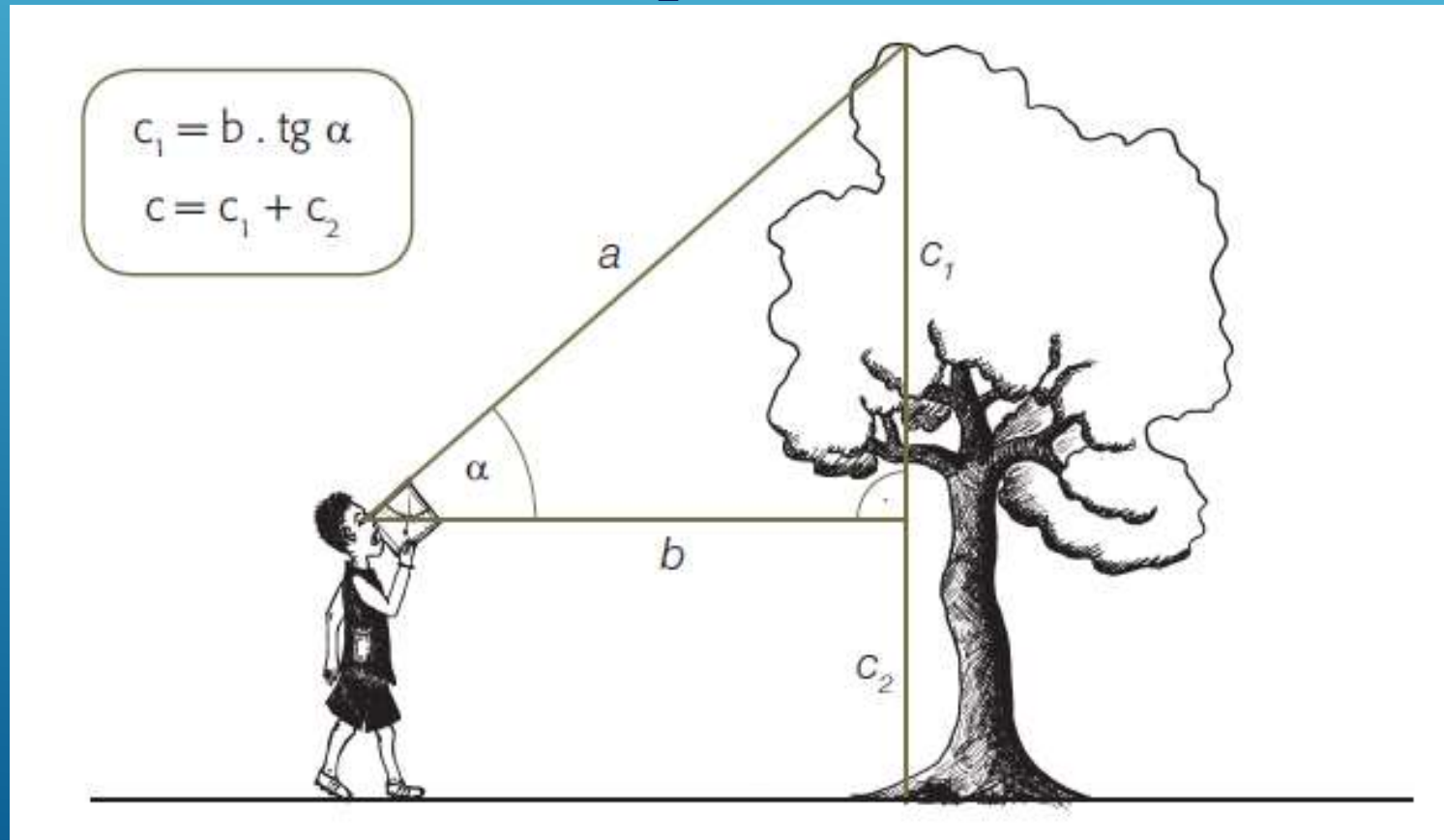
- měříme klinometrem, provedeme 3 měření



# GLOBE – Biometrie 2

## Měření výšky stromu (Tree Height)

- postup při měření – výška stromu =  $c$  (nezapomeň přičíst výšku očí měřícího studenta –  $c_2$ )



# GLOBE – Biometrie 2

## Obvod stromu (Tree Circumference)

- doplňková informace k výšce stromu
- závisí na druhu stromu a podmínkách prostředí (množství vody a živin, světelné podmínky)
- měříme **krejčovským metrem nebo pásmem** ve výšce 135 cm nad zemí (přibližně prsní výška dospělého člověka)
- měříme u 5 označených dominantních a 5 kodominantních stromů

# GLOBE – Biometrie 2

## Obvod stromu (Tree Circumference)



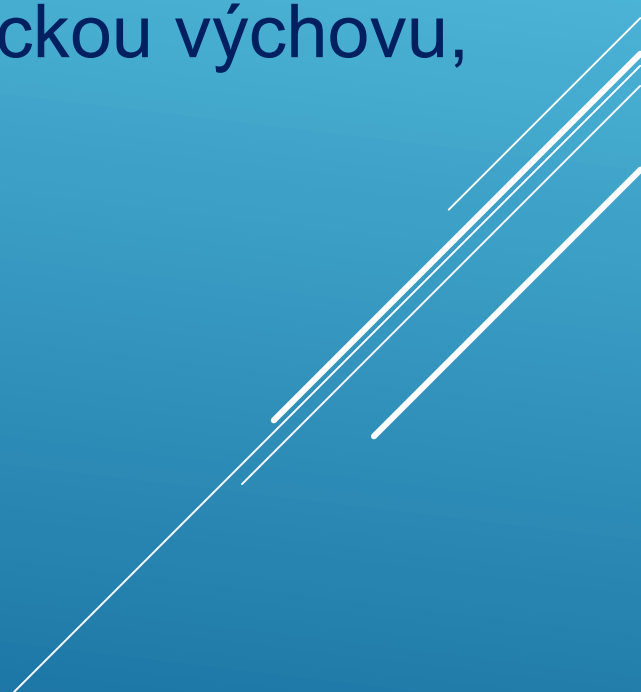
# Zdroje

[www.globe.gov](http://www.globe.gov)

<http://globe.terezanet.cz/data/download/329.pdf>

<http://globe.terezanet.cz/data/download/330.pdf>

Pracovní listy GLOBE, TEREZA, sdružení pro ekologickou výchovu,  
Praha, 1996

Several white lines of varying lengths and thicknesses are drawn diagonally across the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.