



ODHAD VZDÁLENOSTI

Dnes si procvičíme odhad vzdálenosti, tedy dovednost, která se Vám může hodit v rozličných situacích Vašeho každodenního života.

Úkol č. 1: Vaším prvním úkolem bude určení vzdálenost mezi dvěma kužely. Vzdálenost se pokuste určit třemi různými způsoby:

- a) Nejdříve se pokuste vzdálenost určit vizuálně. Pečlivě si prohlédněte vzdálenost mezi kužely a na základě vlastních zkušeností se pokuste tuto vzdálenost odhadnout.

Hodnota odhadu (v metrech):

- b) Po provedení vizuálního odhadu se pokuste vzdálenost určit odkrokováním. Svůj výsledek opět запиšte.

Hodnota výsledku (v metrech):

- c) Na závěr určete vzdálenost pomocí měřicího pásma.

Hodnota výsledku (v metrech):

Úkol č. 2: V běžném životě může nastat situace, že při své činnosti v přírodě budete potřebovat stanovit pravý úhel. V tomto případě Vám může pomoci Pythagorova věta.

- a) Nejdříve si z matematiky zopakujeme, o čem slavná Pythagorova věta je. Zde uveďte její slovní znění:

- b) Uveďte její matematický zápis



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ. 1.07/1.1.00/26.0035



- c) Zkuste přijít na vhodnou velikost stran, jež Vám umožní vynést pravoúhlý trojúhelník v přírodě. Podmínkou je, aby strany trojúhelníku splňovaly Pythagorovo větu a zároveň šly snadno vynášet (tedy aby se jednalo o „celé metry“ a ne hodnoty jako 4 m 25 cm a 23 mm)
- d) Pokuste se na základě Vašeho předchozího výpočtu zkonstruovat pravý úhel. Využijte k tomu tři provázky, jež budou mít délku dle Vašeho výpočtu.