



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

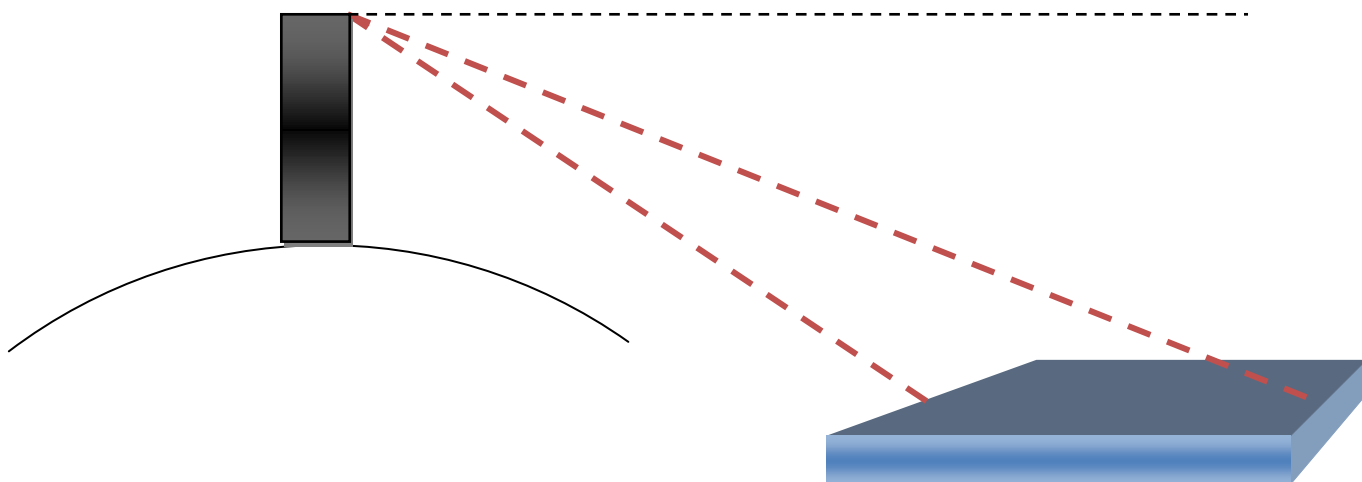
# Sinová a kosinová věta

---

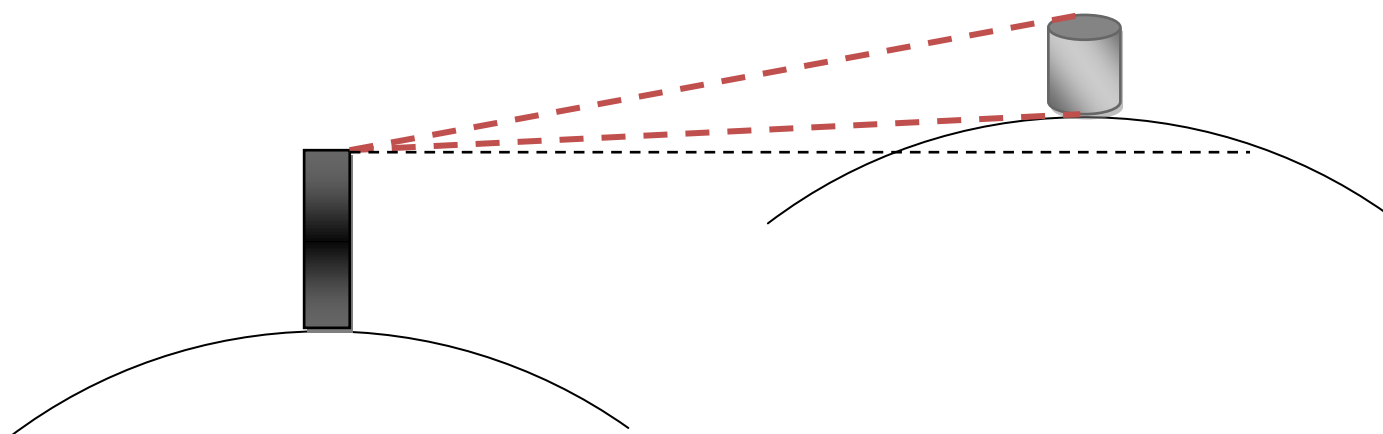
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

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. Vypočítejte největší a nejmenší úhel v trojúhelníku o stranách 7 cm, 11 cm a 15 cm.
2. Z rozhledny Semenec u Týna nad Vltavou můžeme zhlédnout tok naší nejdelší řeky. Určete šířku řeky Vltavy, pokud se na jeden její břeh díváte pod hloubkovým úhlem  $35^\circ$ , na druhý břeh pod úhlem  $20^\circ$ . Vzdálenost k bližšímu břehu řeky je 119 m, ke vzdálenějšímu břehu je 200 m. Výsledek zaokrouhlete na celé metry.  
Jaká je vzdálenost rozhledny od břehu řeky na turistické mapě s měřítkem 1 : 5 000?



3. Ze stejné rozhledny můžete také obdivovat chladičové věže jaderné elektrárny Temelín. Věž od paty až na vrchol vidíme v zorném úhlu přibližně  $1,4^\circ$ . Pata věže je vidět pod výškovým úhlem  $0,7^\circ$ . Vzdálenost k vrcholu věže je 6 250 m. Jak jsou chladičové věže vysoké?




---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

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