|  |  |
| --- | --- |
| **Název** | Goniometrické úlohy v terénu |
| **Předmět, ročník** | Matematika, 2. ročník |
| **Tematická oblast** | Goniometrie a trigonometrie |
| **Anotace** | Pracovní list sloužící k procvičení učiva, lze vytisknout, obsahuje i řešení |
| **Klíčová slova** | sin x, cos x, tg x, cotg x, trigonometrie v terénu a v praktických úlohách |
| **Autor** | Mgr. Hana Dudíková |
| **Datum** | 16.4.2013 |
| **Škola** | Gymnázium Jana Opletala, Litovel, Opletalova 189 |
| **Projekt** | EU peníze středním školám, reg. č.: CZ.1.07/1.5.00/34.0221 |



**Goniometrie PL25**

**Definice goniometrických funkcí s využitím pravoúhlého trojúhelníku - Měření v terénu**

**Ú1: Změřte výšku objektu pomocí délky jeho stínu. Využijte známé výšky (např. své postavy).**

Situační nákres: Trojúhelníky:

Výpočet:

Závěr:

**Ú2: Určete vzdálenost dvou objektů v nepřístupném terénu pomocí známé vzdálenosti dvou bodů. Využijte úhloměr.**

Situační nákres: Trojúhelníky:

Výpočet:

Závěr:

Řešení:

