

|  |  |
| --- | --- |
| Název | Základní a orientovaný úhel |
| Předmět, ročník | Matematika, 2. ročník |
| Tematická oblast | Goniometrie a trigonometrie |
| Anotace | Pracovní list sloužící k procvičení učiva, lze vytisknout, obsahuje i řešení |
| Klíčová slova | Velikost úhlů, oblouková míra, stupňová míra,  |
| Autor | Mgr. Hana Dudíková |
| Datum | 6.2.2013 |
| Škola | Gymnázium Jana Opletala, Litovel, Opletalova 189 |
| Projekt | EU peníze středním školám, reg. č.: CZ.1.07/1.5.00/34.0221 |

**Goniometrie PL3**

**Orientovaný úhel**

Orientovaný úhel je uspořádaná dvojice polopřímek →SA(počáteční rameno) a →SB(koncové rameno).

Základní velikost úhlu $\hat{ASB}$ značíme α0. Pro velikost α0 platí: 0 ≤ α0 ≤ 360° nebo 0 ≤ α0 ≤ 2π

Záporná velikost orientovaného úhlu: α = -45°

S

B

A

Kladná velikost orientovaného úhlu: α = 360° - 45° = 335° = α0

Velikost orientovaného úhlu $\hat{ASB}$ je α ϵ R: α = α0 + k\*2π nebo α° = α°0 + k\*360° , kde k ϵ Z

Ú1: Určete základní velikost úhlu, jehož jedna z velikostí je: a) $\frac{17}{3π}$ b) -1826°

* Řešení:

**Použitá literatura:**

[1]Polák, J. *Přehled středoškolské matematiky*. Vyd. 6. Praha: Prometheus, s. r. o., 1998. ISBN 80-85849-78-X
[2]Hruška, M., RNDr. *Státní maturita z matematiky v testových úlohách včetně řešení*. Vyd. 1. Olomouc: Rubico, s. r. o., 2012. ISBN 80-7346-149-2
[3]Petáková, J. Matematika – příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy. Vyd. 1. Praha: Prometheus, s. r. o., 2001. ISBN 807196-099-3
[4]Odvárko, O., Doc. RNDr., DrSc. *Matematika pro gymnázia Goniometrie*. Vyd. 3. Praha: Prometheus, 2005. ISBN 80-7196-178-7