

Základní škola Sedmikráska, o.p.s.

Bezručova 293, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

**Podstavy těles, bokorysy**

Autor: Mgr. Jan Mikolajek

Vytvořeno: Březen 2014

Název: VY\_32\_INOVACE\_MA\_18\_ geometrie pro nadané žáky \_14

5. - 6. ročník

Projekt Sedmikráska

CZ.1.07/1.4.00/21.3812

|  |
| --- |
| Vzdělávací oblast, tematický okruh, téma vzdělávacího materiálu: |
| Matematika, Rovinná a prostorová geometrie, podstavy a bokorysy těles |
| Metodický list, anotace: |
| Pracovní list procvičuje představivost. Žáci se snaží odhadnout, jaký bude těleso vrhat stín v pravé poledne (půdorys – hledají podstavu) a při západu slunce (bokorys). |

Všimli jste si někdy, jak vypadá váš stín, když je poledne a slunce vám stojí přímo nad hlavou? A jak vypadá váš stín, když slunce zapadá a váš stín se ukáže na stěně domu, vedle kterého stojíte? Něco jako stínové divadlo.

1. Nakresli, jak by vypadal stín tělesa v pravé poledne. Slunce je přímo nad ním.

2. Nakresli, jak bude vypadat stín, který by vznikl, při západu slunce (stínové divadlo)

**ŘEŠENÍ**

Všimli jste si někdy, jak vypadá váš stín, když je poledne a slunce vám stojí přímo nad hlavou? A jak vypadá váš stín, když slunce zapadá a váš stín se ukáže na stěně domu, vedle kterého stojíte? Něco jako stínové divadlo.

1. Nakresli, jak by vypadal stín tělesa v pravé poledne. Slunce je přímo nad ním.

2. Nakresli, jak bude vypadat stín, který by vznikl, při západu slunce (stínové divadlo)