

# Inovovaná vyučovací hodina

## Téma: Stereometrie (polohové vlastnosti útvarů v prostoru)

## Předmět: Matematika – 2. ročník

## Mazipředmětové vztahy: -

Pomůcky: iPady (i Kufr), nutné připojení k internetu, ApleTv

Aplikace: Safari – vyhledávání informací, Mathematica Wolfram, použití on-line apletů

Časová náročnost: 1 vyučovací hodina

Cíl: Cílem této hodiny je ukázat si příklady se stereometrie a jejich řešení

Zařazeno do výuky druhého ročníku.

1. Zopakování uplatnění stereometrie v praxi, základních pojmů a postupů.
2. Popis cíle – studium ukázek a vypracování úkolů z <http://www.gvp.cz/~vinkle/mafynet/GeoGebra/matematika/stereometrie/01_rezy/rezy.html> - použití apletů .
3. Seznámení s příklady, porozumění zadání.
4. Žáci pracují ve dvojicích či samostatně, s asistencí učitele.
5. Řešení úloh z internetové stránky.
6. Interpretace a vysvětlení před třídou (mohou jednotlivci).

Doporučení: Společné řešení jen jednoho příkladu – možno použít Aple TV.

Vyhodnocení hodiny:

(Známkováno jako ve škole: 1 nejlepší, 5 nejhorší)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Přínos pro dané téma. | *1* |
| 2. | Časová náročnost ve vztahu k přínosu. | *1* |
| 3. | Pestrost / střídání aktivit. | *1* |
| 4. | Náročnost přípravy učitele před hodinou. | *2* |
| 5. | Možnost pozdější prezentace / výstupy. | *1* |
| 6. | Žákům se hodina líbí - nelíbí. | *1* |
| 7. | Atmosféra při hodině, ruch. | *2* |

Poznámka: Nutné zopakování práce s aplikacemi (Calculator), možné použít Aple Tv, Mathematica W