

## Plán hodiny

---

Předmět: Matematika

Téma: Stereometrie

Ročník: III.

Cíle hodiny:

- Žák rozliší a popíše základní stereometrické útvary.
  - Žák vypočítá objem a povrch různých těles.
  - Žák aplikuje znalosti stereometrie při řešení úloh.
- 

### 1. Evokace (7 minut)

- Co už znáte o stereometrii? Jaké tělesa vás napadají, když se řekne stereometrie? (2 minuty)
- [Aktivita T-graf](#) (15 minut)

### 2. Uvědomění (32 minut)

- Představím žákům základní stereometrické útvary a jejich vlastnosti. (7 minut)
- Jaké jsou vzorce pro výpočet objemu a povrchu různých těles? (4 minuty)
- Žáci budou vypočítávat objem a povrch různých těles. (9 minut)
- Žáci budou řešit úlohy, kde aplikují znalosti stereometrie. (9 minut)

### 3. Reflexe (4 minuty)

- Jaké těleso bylo nejtěžší na výpočet objemu a povrchu? Proč? (2 minuty)
  - Jaké nové informace jste se dnes naučili? Jaké těleso vás nejvíce zaujalo a proč? (2 minuty)
- 

### Klíčové informace, které by měly na hodině zaznít

- Stereometrie je geometrie v třírozměrném (3D) Euklidovském prostoru.
  - Základní stereometrické útvary: koule, kužel, jehlan, kvádr, krychle, válec.
  - Vzorce pro výpočet objemu a povrchu různých těles.
- 

### Domácí úkol

Najděte v běžném životě příklady různých těles a zjistěte jejich objem a povrch.