

Návrh tém bakalárskych prác pre akademický rok 2020/2021

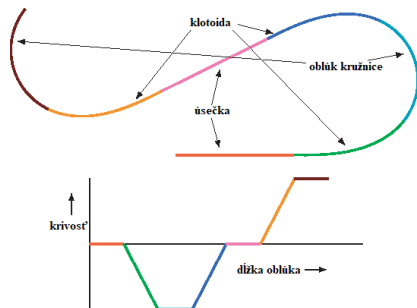
Mgr. Jozef Kiseľák, PhD.

pre ďalšie priebežné návrhy pozri
<http://umv.science.upjs.sk/analyza/>
(sekcia "Pre študentov")

Krivosť kriviek (plôch) a jej využitie

Jeden zo základných pojmov **diferenciálnej geometrie**, ktorého použitie je už v prípade kriviek nedocenené.

- Napríklad - **dopravné staviteľstvo**:
- **Prechodnica** - krivka premenlivej krivosti umožňujúca plynulý prechod medzi úsekmi trasy s rôznou krivosťou: kubická parabola, klotoida atď.



Krivosť kriviek (plôch) a jej využitie

Ciele bakalárskej práce:

- Naštudovať si potrebné pojmy a ich vlastnosti (aj plochy ?).
- Poukázanie na rozdiely pri zmene dimenzií.
- Využitie v rôznych oblastiach presahujúcich diferenciálnu geometriu.