

Předmět: KAG/KZME6 Zobrazovací metody 6

Vyučující: RNDr. Lenka Juklová, Ph.D.

e-mail: [lenka.juklova@upol.cz](mailto:lenka.juklova@upol.cz)

www: [www.kag.upol.cz/vizitka/juklova/](http://www.kag.upol.cz/vizitka/juklova/) (vpravo nahoře odkaz na osobní stránku se studijními materiály)

Obsah přednášek

- Rotační plochy
- Plochy technické praxe

Další studijní literatura:

- Juklová L. Rotační plochy. VUP Olomouc, 2012. ISBN 978-80-244-3236-3
- Juklová L., Ošlejšková M. Rotační kvadriky v příkladech. VUP Olomouc, 2013. ISBN 978-80-244-3998-3.
- Machala F. Rotační plochy.
- Kadeřávek, Klíma, Kounovský. Deskriptivní geometrie II. ČSAV Praha, 1954.
- Piska R. Medek M. Deskriptivní geometrie II. SNTL Praha, 1966.
- Urban A. Deskriptivní geometrie II. SNTL Praha, 1967.

Požadavky k zápočtu

- odevzdání všech zadaných prací v řádném termínu (přes STAG)

Zkouška

- písemná část
- ústní část po úspěšném napsání písemné části

Zadání prací na [http://www.kag.upol.cz/homepage\\_juklova/aplikace-dg/](http://www.kag.upol.cz/homepage_juklova/aplikace-dg/)

Anotace předmětu:

1) Rotační plochy

- a) Průnik rotačních ploch.
- b) Rovnoběžné osvětlení rotačních ploch.
- c) Zobrazení rotačních ploch v různých projekcích.
- d) Technické osvětlení rotačních ploch.
- e) Průniky rotačních kvadrik.
- f) Rovnoběžné osvětlení rotačních kvadrik.
- g) Zobrazení rotačních kvadrik v různých projekcích.

2) Plochy technické praxe

- a) Šroubovice (konstrukce, doprovodný trojhran). Rovnoběžné světlení šroubovice.
- b) Rozvinutelná šroubová plocha - řez, mez vlastního stínu při rovnoběžném osvětlení.
- c) Přejížděvé plochy a plochy konstantního spádu.
- d) Zborcený hyperboloid, tečné roviny, užití v praxi.
- e) Zborcený paraboloid, tečné roviny, užití v praxi
- f) Obecné zborcené plochy, tečné roviny, užití v praxi
- g) Pravoúhlé přímkové šroubové plochy.
- h) Kosoúhlé přímkové šroubové plochy.
- i) Normální cyklická šroubová plocha.
- j) Osová cyklická šroubová plocha.