

Požadavky ke zkoušce z konstruktivní geometrie.

Kuželosečky-ohniskové vlastnosti.

Afinita a kolineace.

Mongeovo promítání: přímka, stopníky přímky; skutečná velikost úsečky; rovina-hlavní přímky roviny, body v rovině; otočení roviny, kolmice k rovině, průsečík přímky s rovinou, vzdálenost bodu od roviny; kružnice v rovině.

Kolmá axonometrie: zobrazení bodu, přímky, roviny; průsečík přímky s rovinou, sestrojení trojúhelníku, čtverce, ... atd., který leží v některé průmětně; zobrazení kružnice, která leží v průmětně.

Elementární plochy a tělesa: krychle, hranol, kvádr, jehlan, válec, kužel. Zobrazení těchto těles v Mong. promítání-podstava může ležet v obecné rovině.

Řezy těchto těles v Mong. promítání: tělesa mají podstavu v půdorysně. U kvádrů, válců a jehlanů provést řez obecnou rovinou, u kužele pouze rovinou kolmou k nárysni.

V kolmé axonometrii zobrazit tato tělesa s podstavou v půdorysně a řez rovinou pouze u kvádrů a jehlanů.

Kinematická geometrie-pouze ústně s provedením náčrtku.

Šroubovice: šroubový pohyb, vyšroubovat bod o daný úhel a danou výšku, tečna šroubovice.

Rotační plochy: kvadriky-řezy rovinou kolmou k nárysni i rovinou obecnou sestrojí bodově

Šroubové a rozvinutelné plochy pouze ústně dle přednášky..