

Zadání rysu č. 2

PRAVOÚHLÁ AXONOMETRIE –VÁLEC

V pravoúhlé axonometrii (68, 71, 84) zobrazte kosý kruhový válec s jednou podstavou v bokorysně se středem $S[43; 0; 52]$ a poloměrem $r = 30$. Druhá podstava válce leží v rovině rovnoběžné s bokorysnou a má střed $S'[0; 100; 75]$. Dále zobrazte řez tohoto válce rovinou $\rho = (-80; 60; 75)$.

Pokyny k vypracování rysu:

- rýsujte tužkou na výšku čtvrtky formátu A4, počátek soustavy souřadnic umístěte přibližně do středu čtvrtky,
- podstavy a hraniční povrchy válce rýsujte přesně pomocí ohniskových vlastností elipsy, stejně tak výsledný řez určete přesně pomocí Rytzovy konstrukce, u řezu doplňte body, ve kterých se mění jeho viditelnost,
- dbejte na správnou viditelnost tělesa i jeho řezu,
- ve vzdálenosti 5 mm od spodního okraje a 10 mm od levého i pravého okraje čtvrtky umístěte rámeček výšky 10 mm s horizontálními rozměry a údaji podle níže uvedeno náčrtku,
- rámeček vyplňte šablonou,
- pomocné konstrukce rýsujte tenkou čarou,
- viditelné hrany silně vytáhněte,
- popisujte jen nejdůležitější body a přímky (šablonkou 3,5); indexy pište od ruky,
- k rysu budou přidány listy papíru, které musí obsahovat titulní stranu (její vzor je umístěn na webových stránkách), zadání a vzorně vypracované řešení (obsahující náčrtek, slovní rozbor, diskuzi a závěr **prostorového** řešení úlohy).
- dbejte na čistotu a estetickou úpravu rysu a na čitelnost konstrukcí.

2	VÁLEC - PA	JMÉNO PŘÍJMENÍ	ZS 24/25	FP – GE2
10mm	60mm	70mm	25mm	25mm

RNDr. Petra Pirklová, Ph.D.