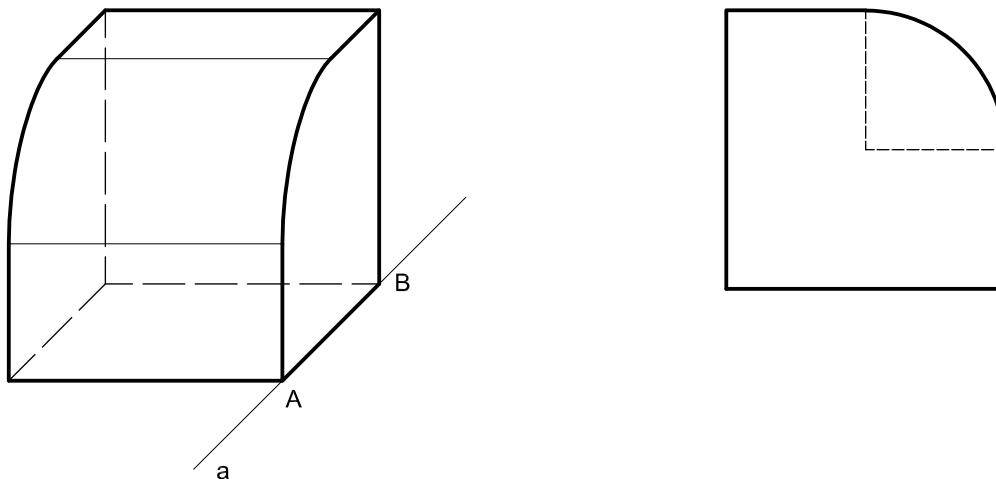


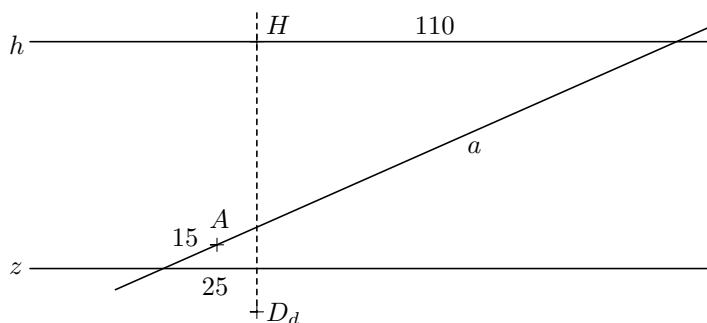
## V11: VOLNÁ PERSPEKTIVA

V lineární perspektivě  $LP(h, z, v, d)$ ,  $v = 80$ ,  $d = 100$  zobrazte dané těleso s podstavou v základní rovině. Jedná se o krychli s délkou hrany 56 mm s jednou zaoblenou hranou.

Vedle prostorového průmětu je nakreslený ještě pohled zleva. Poloměr zaoblání je 28 mm, střed kruhového oblouku leží uprostřed stěny krychle. (Oblouk je čtvrtina kružnice.)



Je dána přímka  $a$  v základní rovině a na ní bod  $A$ , podstavná hrana krychle  $AB$  leží na přímce  $a$ . Zadání si nakreslete podle následujícího náčrtu, rozměry jsou v mm.



Návod:

- Výška perspektivy  $v = 80$  je vzdálenost horizontu od základnice, distance  $d = 100$  je vzdálenost dolního distančníku  $D_d$  od hlavního bodu  $H$ , hlavní vertikála  $HD_d$  je kolmá k horizontu a základnici.
- Nejprve sestrojte perspektivu celé krychle s délkou hrany 56 mm.
- Kruhové oblouky, které potřebujete sestrojít, jsou části kružnic vepsaných do jedné přední a jedné zadní stěny krychle. Kružnice se rýsuje metodou osmi tečen, pro čtvrtkružnici budete potřebovat 3 tečny. Pro každý oblouk máte už 2 tečny narýsované - hrany krychle - a potřebujete sestrojít už jen jednu další tečnu. Můžete si narýsovat bokem pomocný obrázek pro čtvrtkružnici.