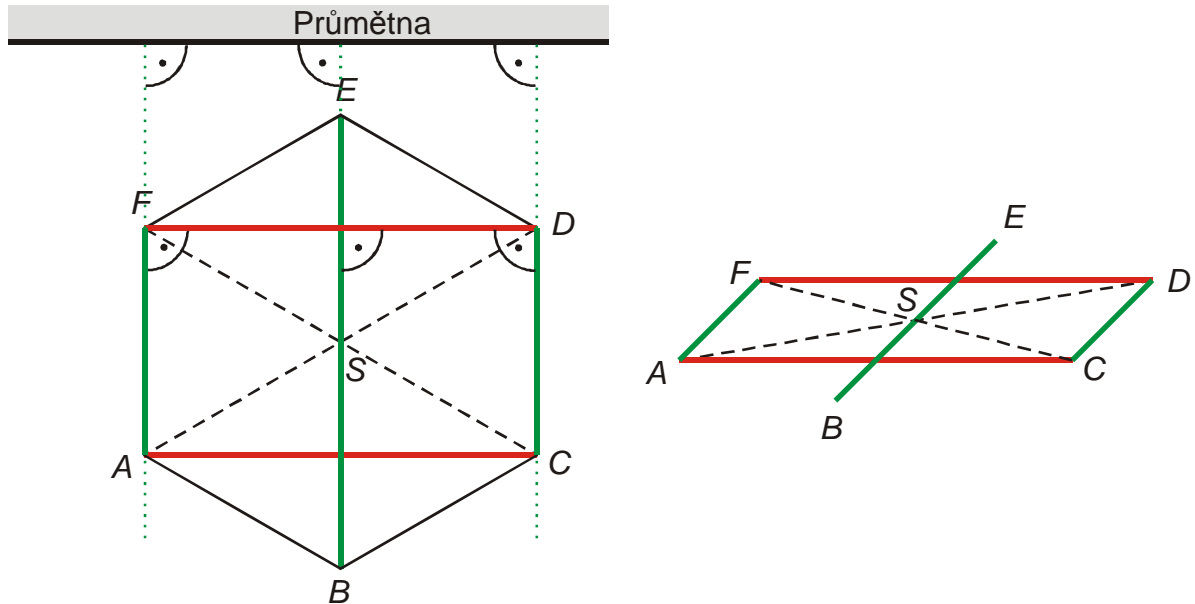
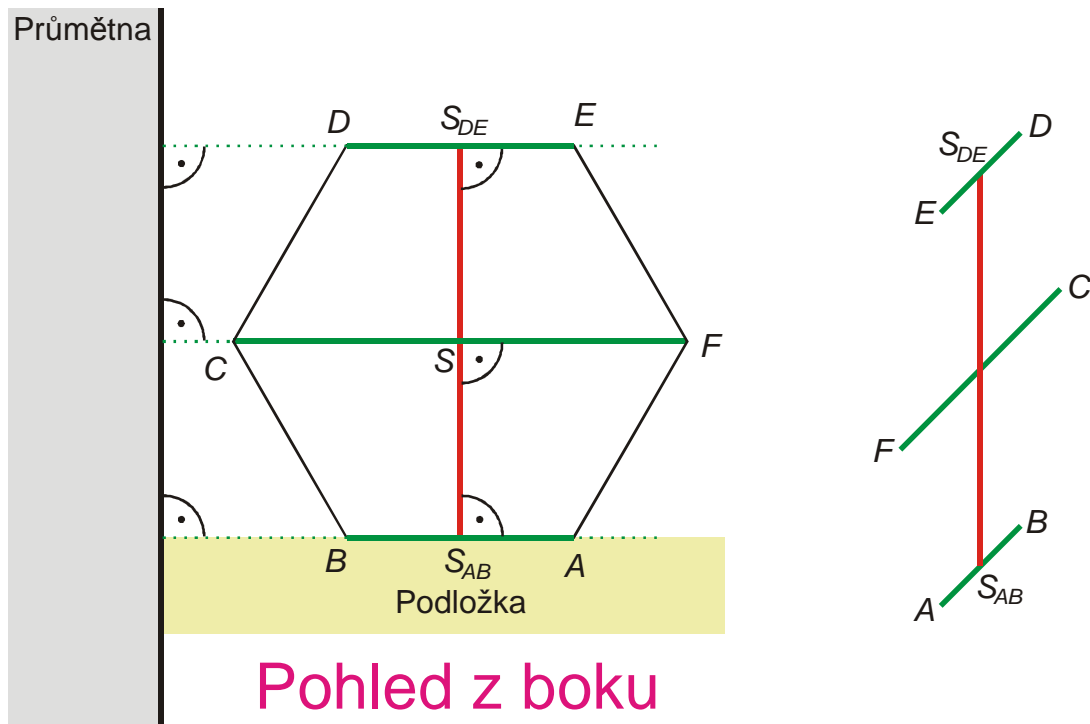


5.1.4 Obrazy těles ve volném rovnoběžném promítání II

Př. 1: Narýsuj ve volném rovnoběžném promítání obraz pravidelného šestibokého jehlanu $ABCDEFV$ pro nějž platí: $a = |AB| = 3 \text{ cm}$, $v = 5 \text{ cm}$. Jehlan stojí na podstavě $ABCDEF$ tak, že stěnová úhlopříčka podstavě AC je rovnoběžná s průmětnou.

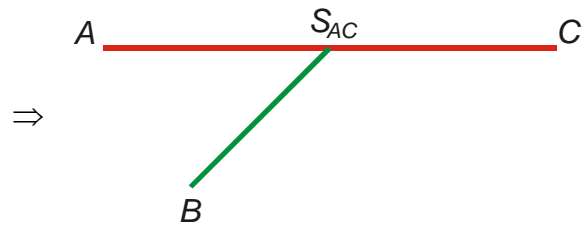
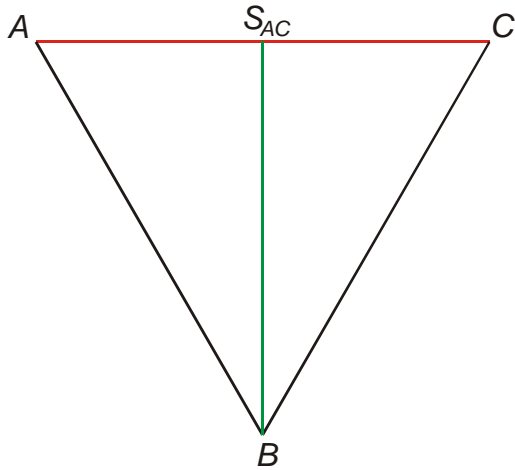


Př. 2: Narýsuj ve volném rovnoběžném promítání obraz pravidelného šestibokého hranolu $ABCDEF A'B'C'D'E'F'$ pro nějž platí: $a = |AB| = 3 \text{ cm}$, $v = 5 \text{ cm}$. Hranol leží na boční stěně $ABA'B'$ tak, že hrana AA' je rovnoběžná s průmětnou.

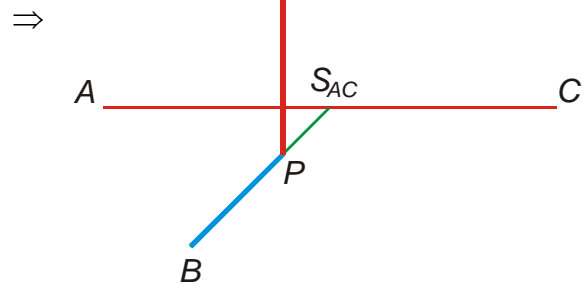
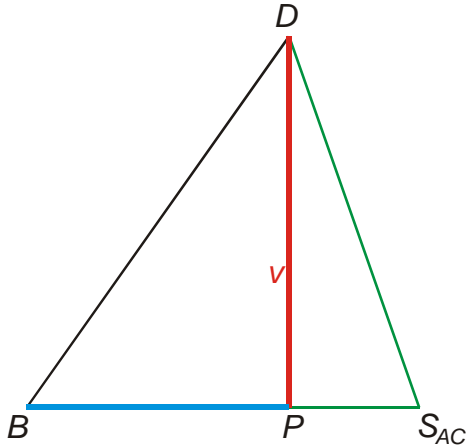


Př. 3: Narýsuj ve volném rovnoběžném promítání obraz pravidelného čtyřstěnu $ABCD$ pro nějž platí: $a = |AB| = 6\text{ cm}$. Čtyřstěn stojí na stěně ABC tak, že hrana AC je rovnoběžná s průmětnou.

Průmětna



Nejdříve narýsujeme podstavu ABC . Použijeme hranu AC rovnoběžnou s průmětnou (a tedy zachovávající délku) a výšku v podstavě BS_{AC} , která je kolmá na průmětnu (zkrátí se v obrázku na polovinu).



Vzdálenost BP se při promítání zkrátí na polovinu. Můžeme dokreslit kostru čtyřúhelníku.