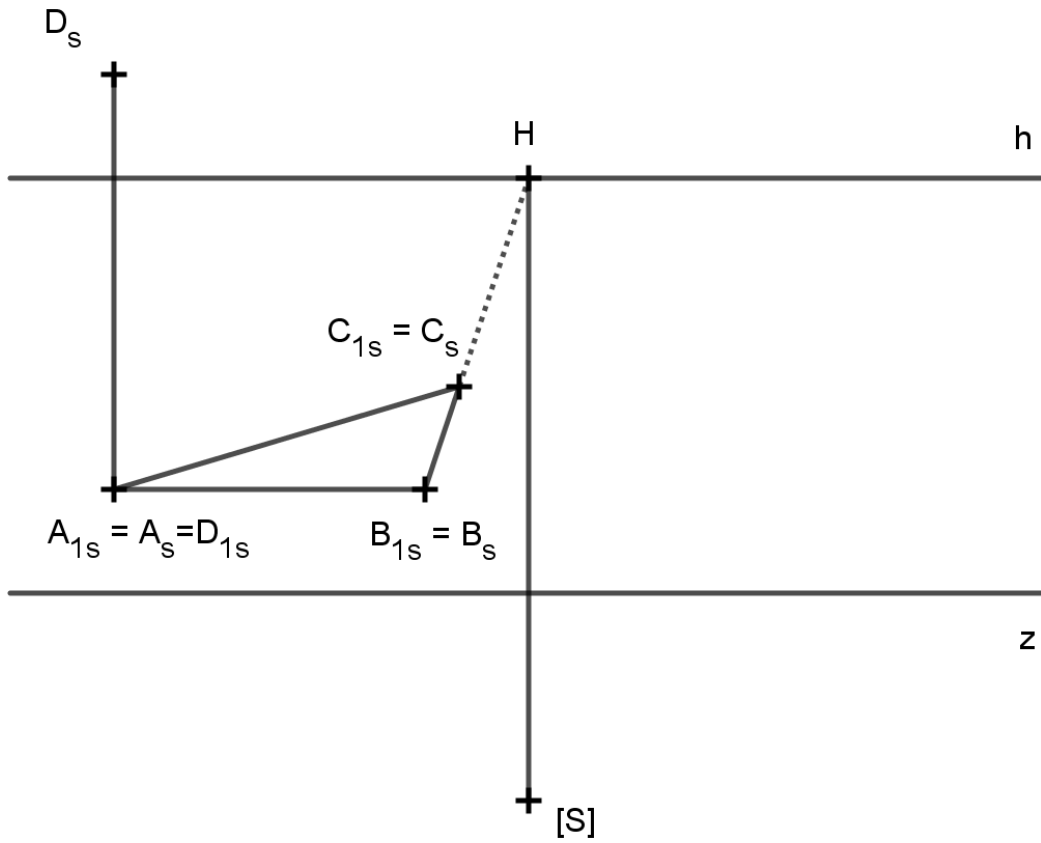
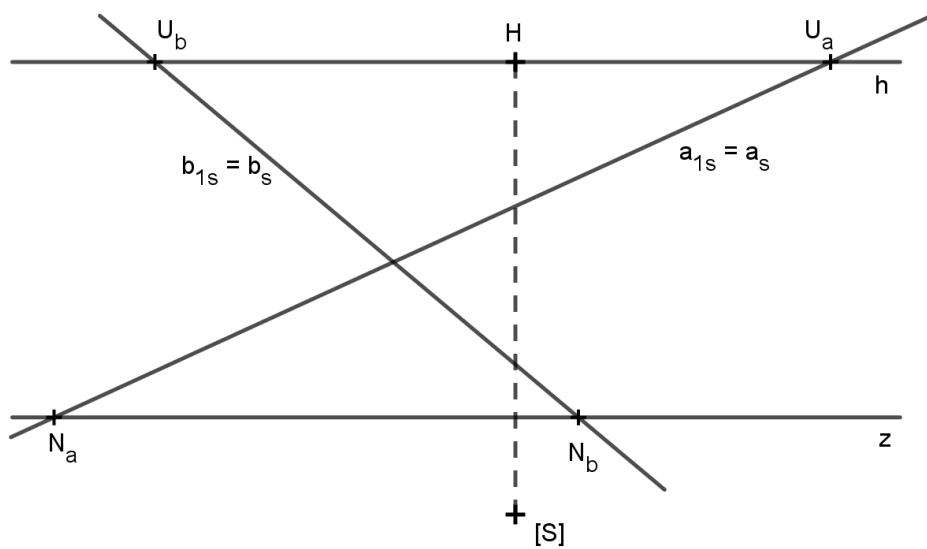


## LINEÁRNÍ PERSPEKTIVA

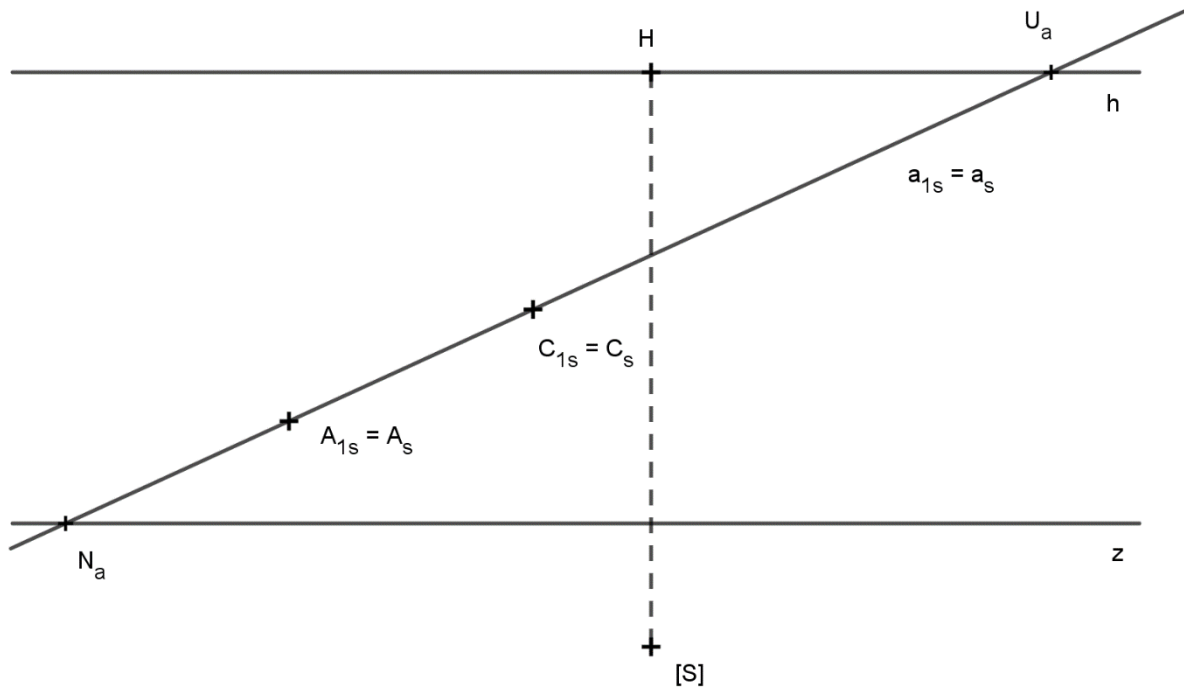
1. V lineární perspektivě  $(h, z, H, [S])$  určete délky úseček  $AB, AC, BC, AD$



2. V lineární perspektivě  $(h, z, H, [S])$  určete úhel přímek  $a$  a  $b$ , které leží v půdorysně

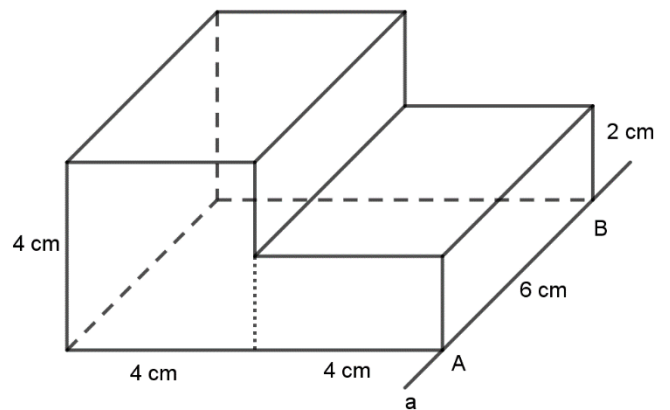


3. V lineární perspektivě ( $h, z, H, [S]$ ) sestrojte čtverec  $ABCD$  v půdorysně, je-li dána úhlopříčka  $AC$ .

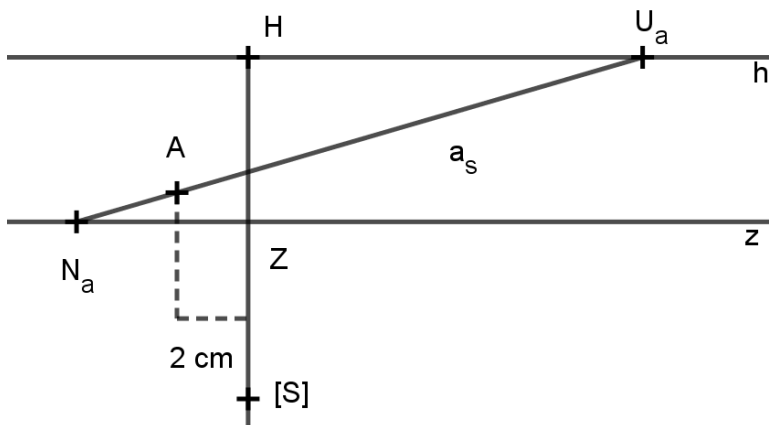


4. V lineární perspektivě (výška oka 7 cm, distance 10 cm) zobrazte schody dané náčrtem. Hranu  $AB$  volte na dané přímce  $a$ . Sestrojte metodou sklopeného půdorysu-

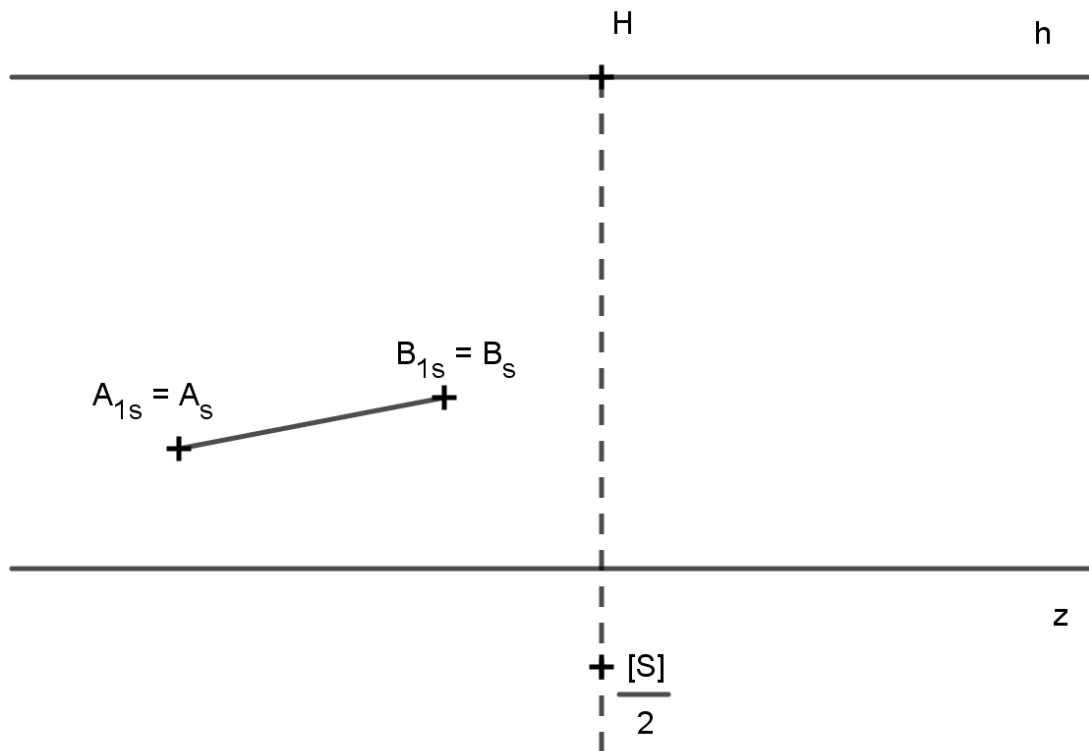
Náčrt objektu (půdorys objektu je obdélník)



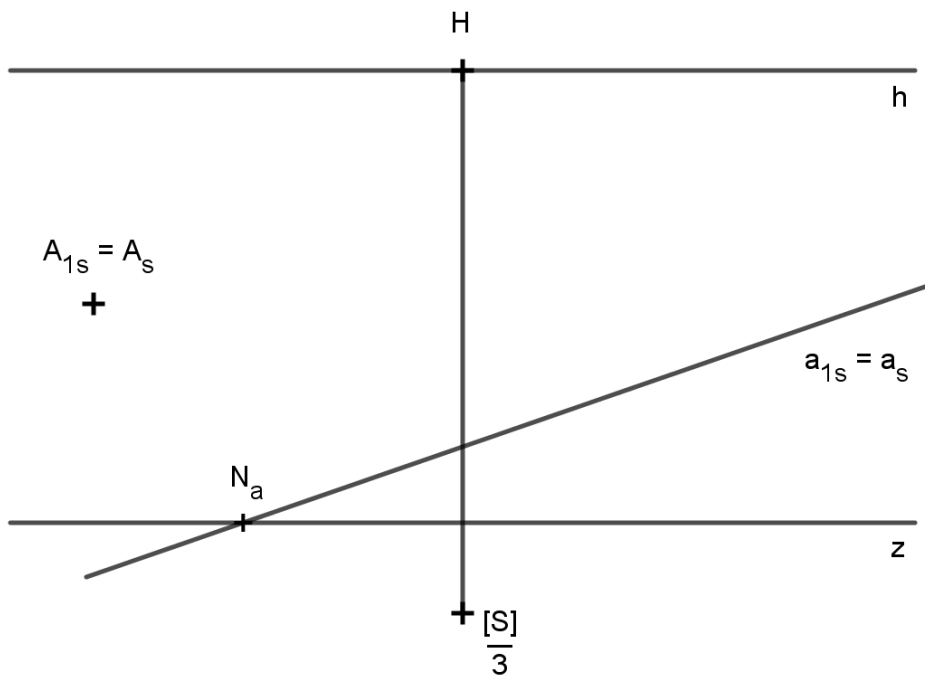
Volba LP:  $|H U_a| = 8 \text{ cm}, |Z N_a| = 5 \text{ cm}$



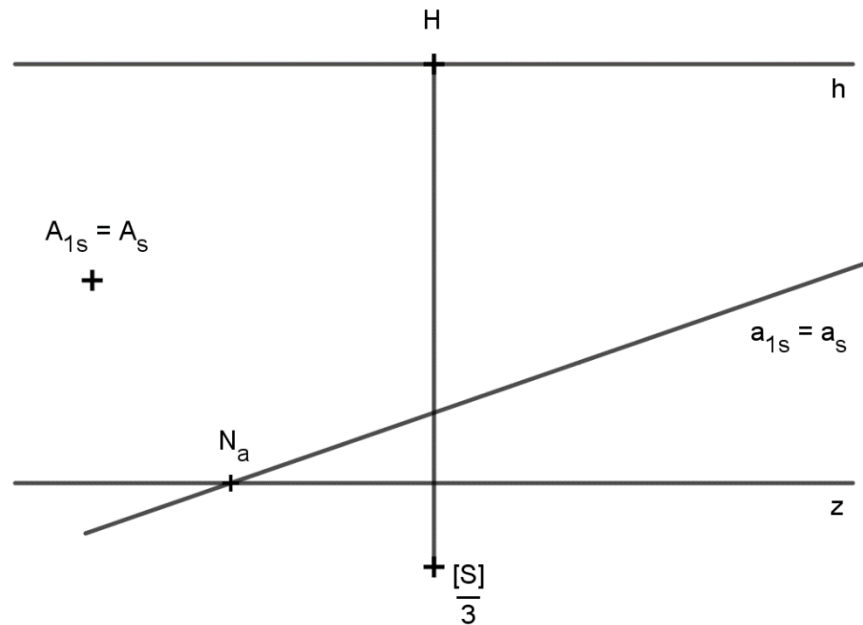
5. V lineární perspektivě ( $h, z, H, [S]/2$ ) sestrojte rovnostranný trojúhelník  $ABC$  v půdorysně



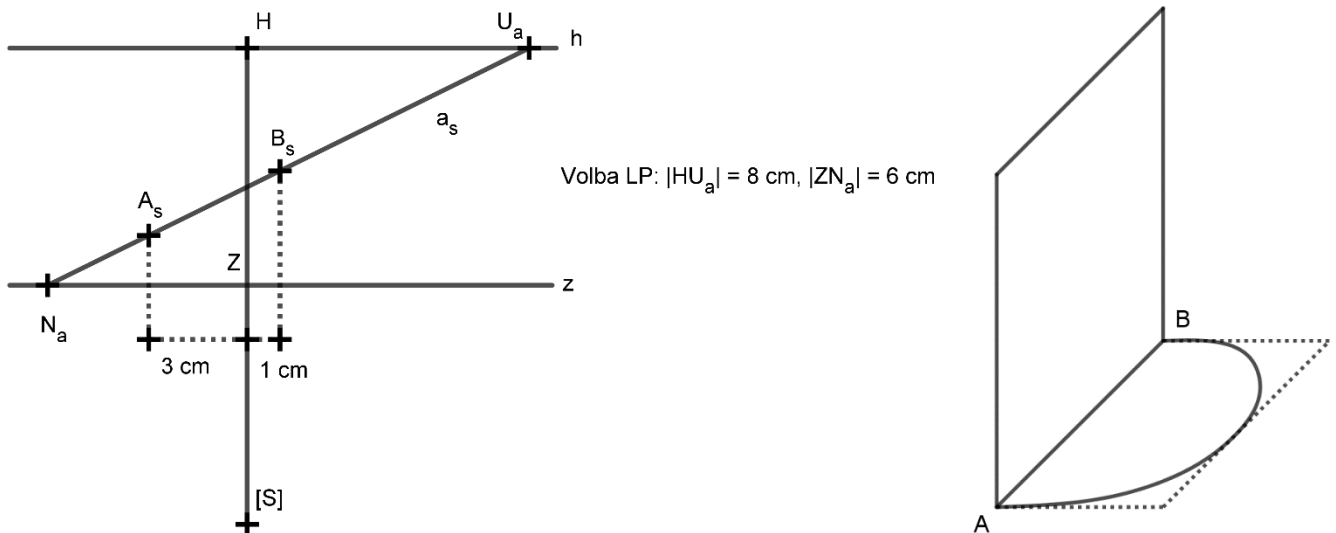
6. V lineární perspektivě ( $h, z, H, [S]/3$ ) sestrojte přímku, která prochází bodem  $A$  a je rovnoběžná s přímkou  $a$



7. V lineární perspektivě ( $h, z, H, [S]/3$ ) sestrojte přímku, která prochází bodem  $A$  a je kolmá k přímce  $a$



8. V lineární perspektivě (výška oka 7 cm, distance 14 cm) sestrojte čtverec ve svislé rovině nad úsečkou  $AB$  a půlkružnici v půdorysně s průměrem  $AB$ . Body  $A$  a  $B$  na přímce  $a$  volte podle obrázku. Půlkružnici sestrojte metodou osmi tečen.



9. V lineární perspektivě (výška oka 6cm, distance 18cm) zobrazte pravidelný trojboký hranol s podstavou  $ABC$  v půdorysně, Délka podstavné hrany je 7 cm i výška hranolu je 7 cm. Hranu  $AB$  volte na dané přímce  $a$ , vrchol podstavy je daný bod  $A$  (viz. náčrt). Stěně  $ABA'B'$  vepište kružnici. Kružnici sestrojte metodou 8 tečen.

