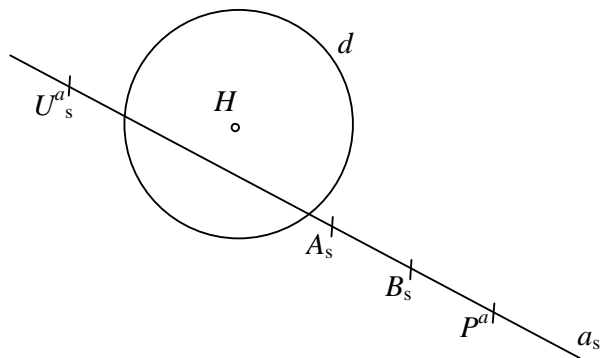
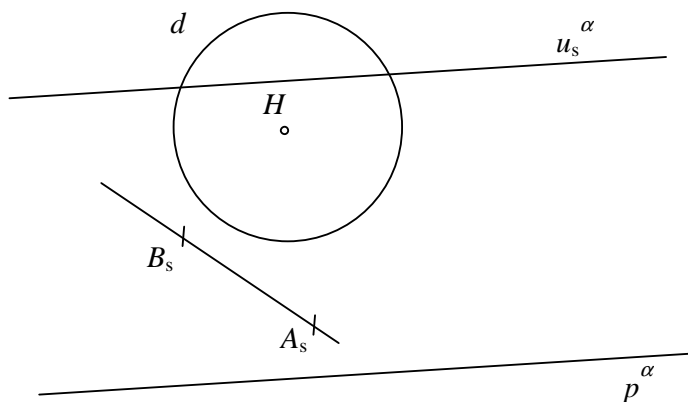


### Metrické úlohy v stredovom premietaní

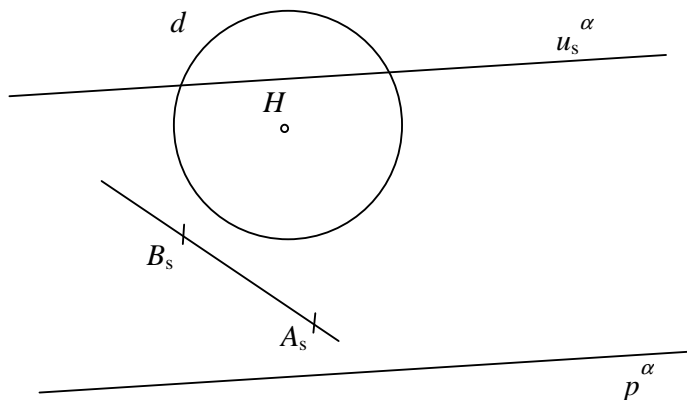
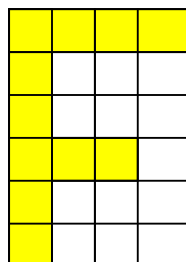
1. V stredovom premietaní danom  $(H, d)$  určite graficky dĺžku úsečky  $AB$  ležiacej na priamke  $a(P^a, U_s^a)$ .



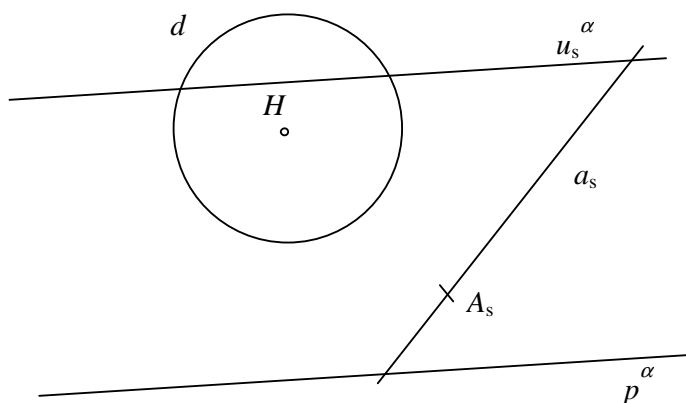
2. V stredovom premietaní danom  $(H, d)$  zostrojte obraz rovnostranného trojuholníka  $ABC$  ležiaceho v rovine  $\alpha(p^\alpha, u_s^\alpha)$ , ak je daná strana  $AB$ .



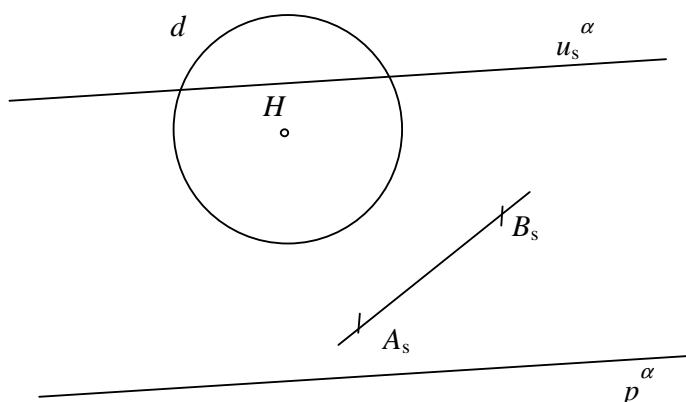
3. V stredovom premietaní danom  $(H, d)$  zostrojte obraz útvaru napr. písmeno vpísané do obdĺžnika  $ABCD$  ležiaceho v rovine  $\alpha(p^\alpha, u_s^\alpha)$ , ak je daná strana  $AB$ .



4. V stredovom premietaní danom  $(H, d)$  zostrojte obraz kocky  $ABCD A'B'C'D'$  s podstavou v rovine  $\alpha(p^\alpha, u_s^\alpha)$ , ak je daný bod  $A$  na priamke  $a$ , na ktorej leží hrana  $AB$  a dĺžka strany kocky je  $4\text{ cm}$ .



5. V stredovom premietaní danom  $(H, d)$  zostrojte obraz pravidelného 6-bokého ihlana  $ABCDEFV$  s podstavou v rovine  $\alpha(p^\alpha, u_s^\alpha)$ , ak je daná hrana podstavy  $AB$ .



6. V stredovom premietaní danom  $(H, d)$  zostrojte obraz hranola  $ABCD A'B'C'D'$  s podstavou v rovine  $\alpha(p^\alpha, u_s^\alpha)$ , ak je daná hrana podstavy  $AB$  a pomer  $AB:BC:AA' = 4:3:2$ .

