

Technická univerzita v Liberci  
Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická  
Katedra matematiky a didaktiky matematiky

**Pracovní listy**  
**OSVĚTLENÍ V LINEÁRNÍ PERSPEKTIVĚ**

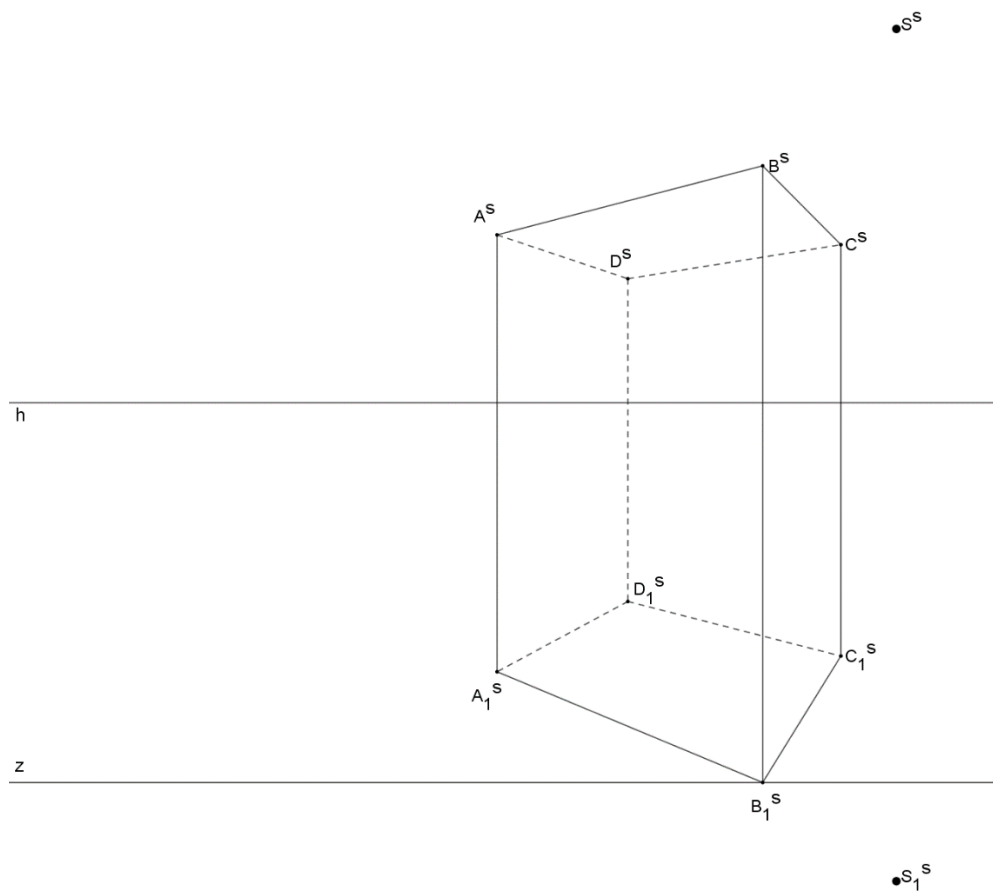
Petra Pirklová

Liberec, únor 2022

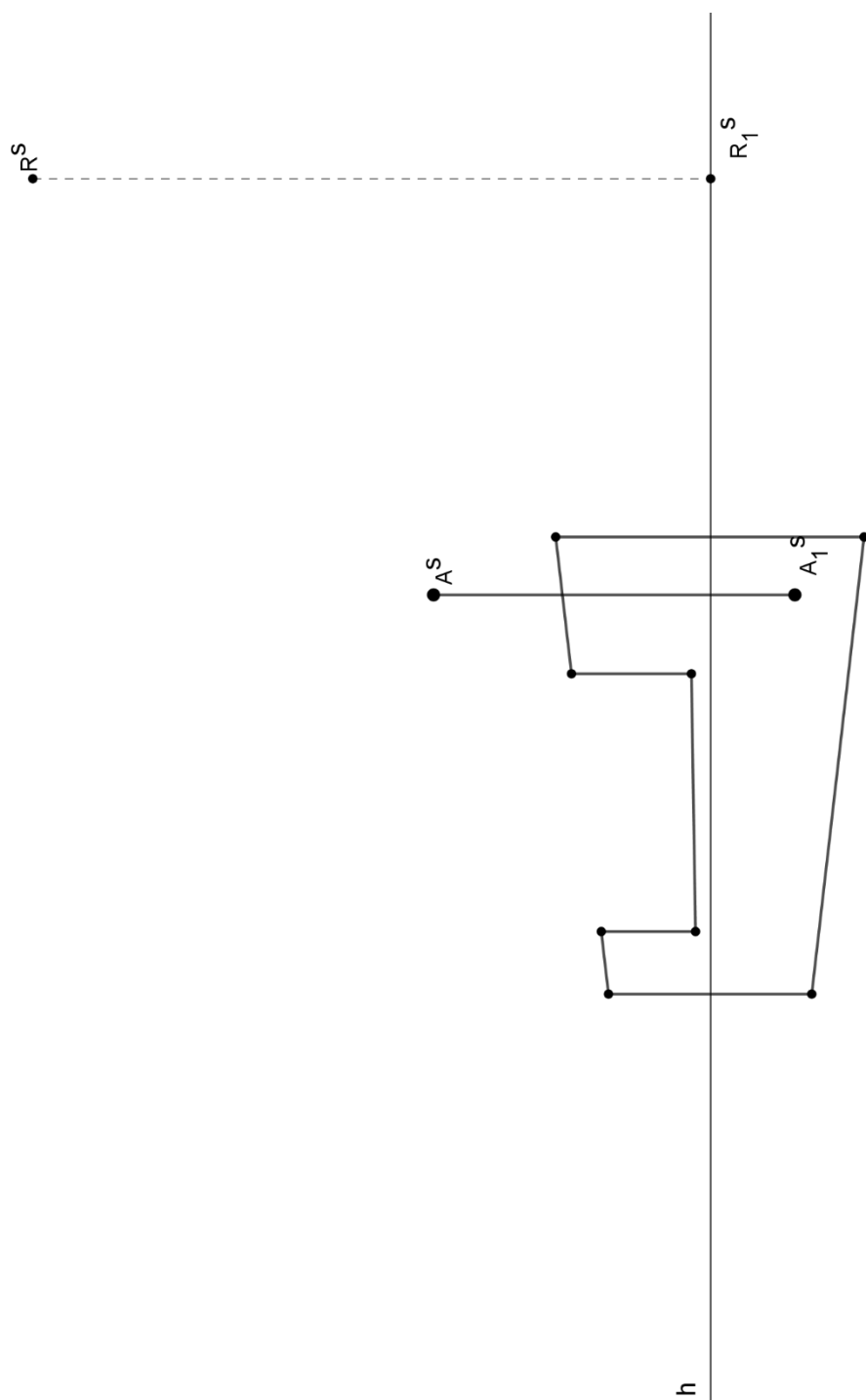
1. Určete stín bodu  $A$  vržený na základní rovinu ve středovém osvětlení se středem osvětlení  $S$ .



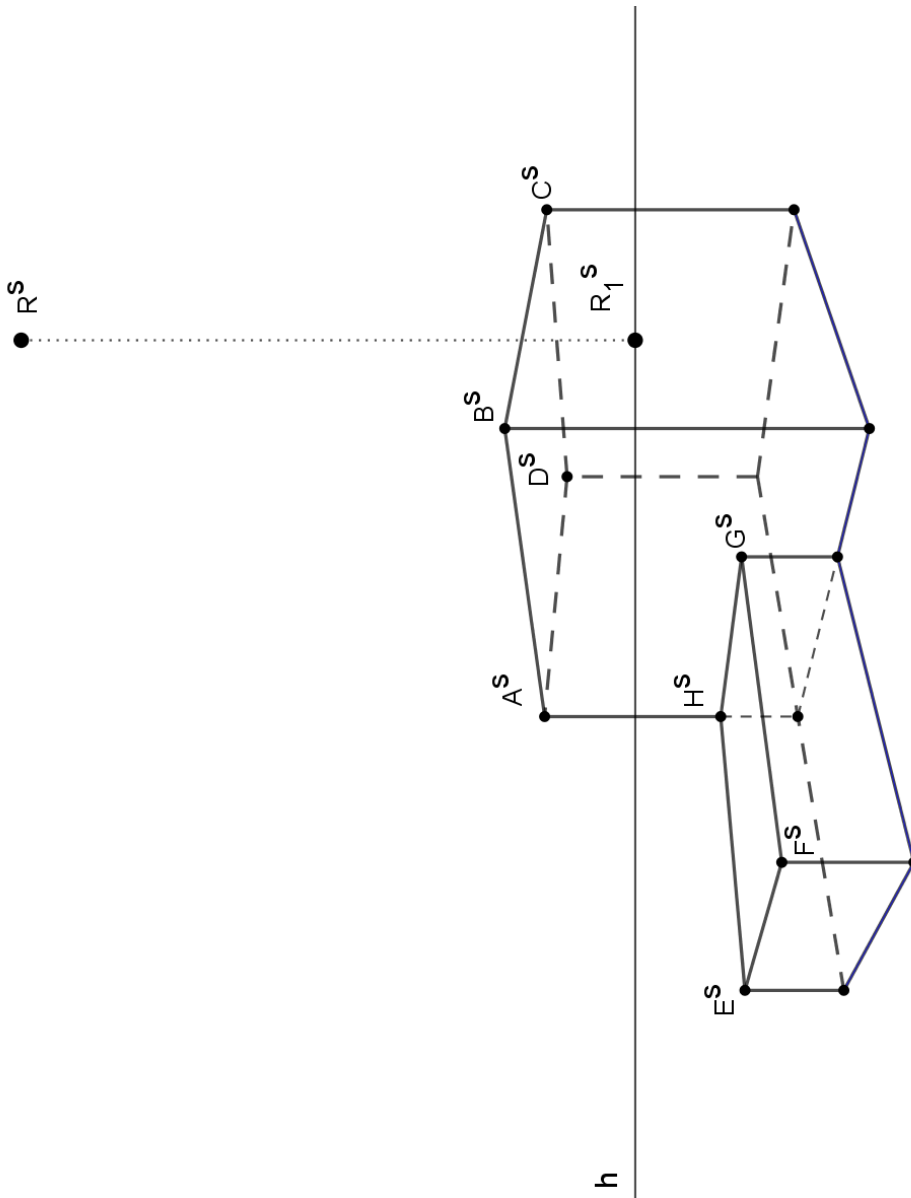
2. Určete ve středovém osvětlení se středem  $S$  stín vržený dovnitř kvádrů bez horní podstavy, jehož dolní podstava leží v základní rovině.



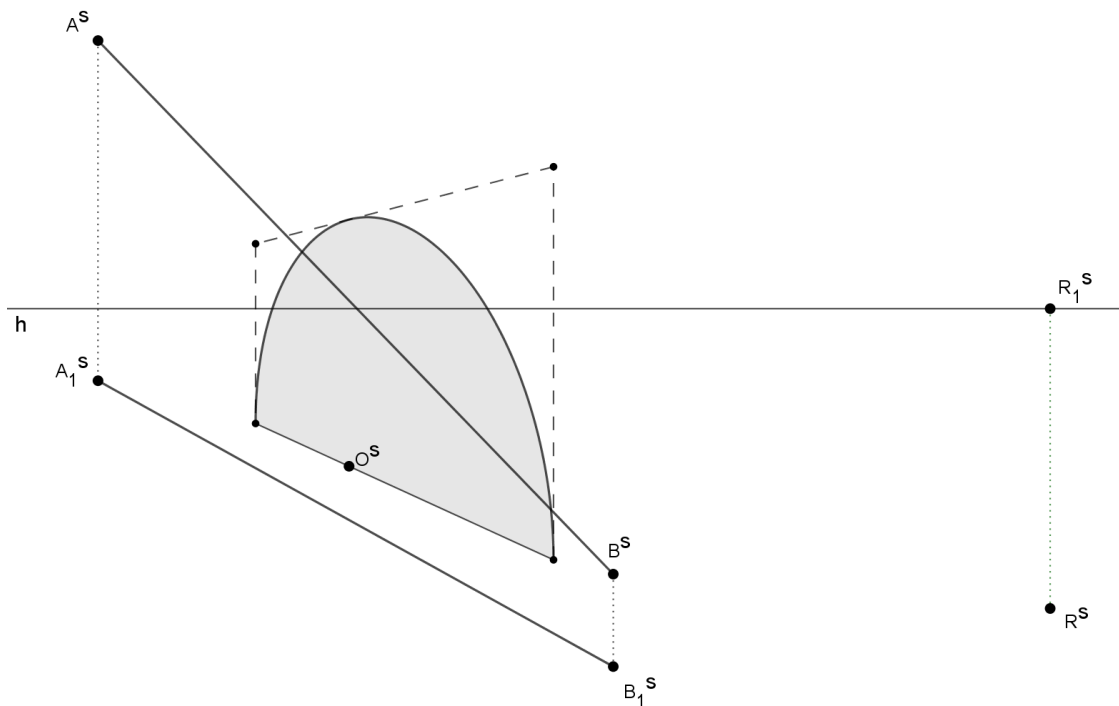
3. V lineární perspektivě určete stín desky a úsečky kolmé k základní rovině. Směr osvětlení je dán úběžníkem  $R$ .



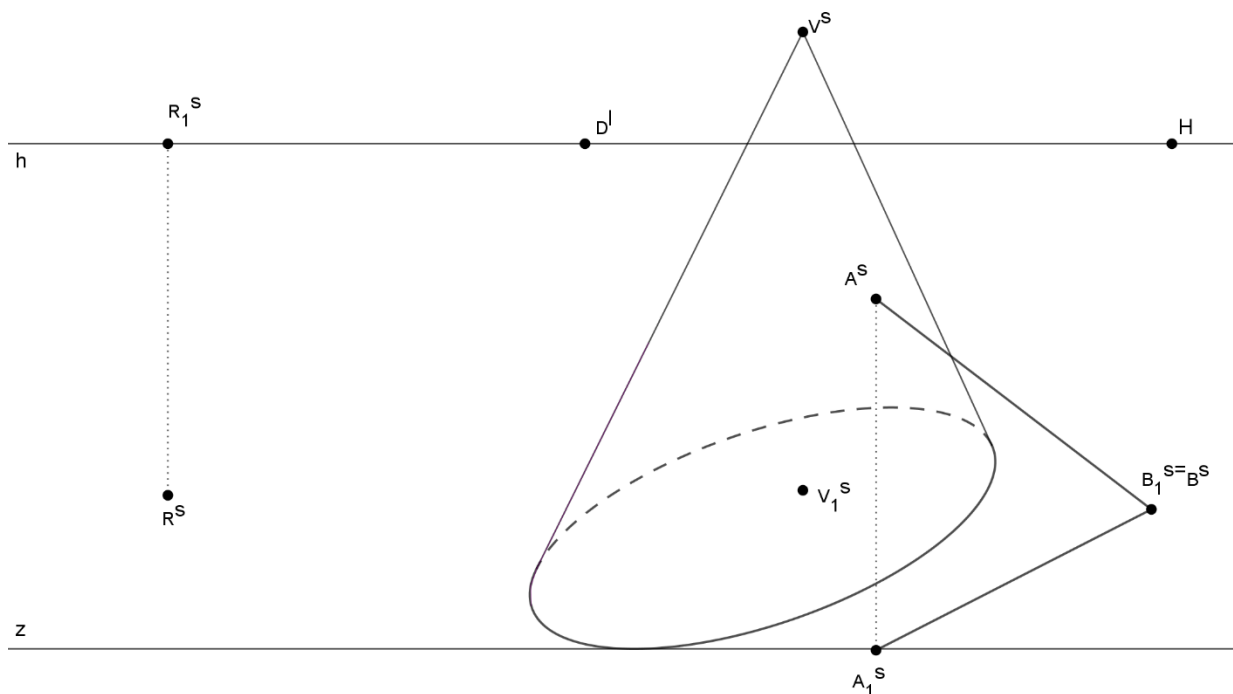
4. V lineární perspektivě určete stíny kvádrů vržené na základní rovinu a na sebe. Směr osvětlení je dán úběžníkem  $R$ .



5. V lineární perspektivě určete stín půlkruhu ležícího ve svislé rovině a s průměrem v základní rovině. Určete také stín úsečky vržené na základní rovinu a půlkruh. Směr osvětlení je dán úběžníkem  $R$ .



6. V lineární perspektivě určete stín úsečky vržené na plášť kužele. Směr osvětlení je dán úběžníkem  $R$ .



7. Sestrojte stín obdélníku ABCD ve středovém osvětlení se zdrojem světla  $S$  vržený na podlahu a stěny místnosti.

