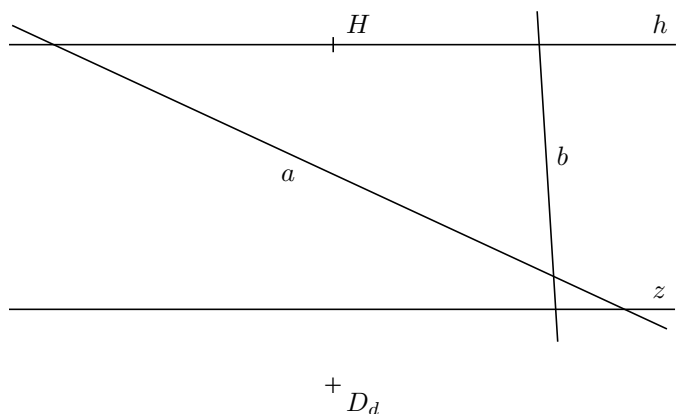


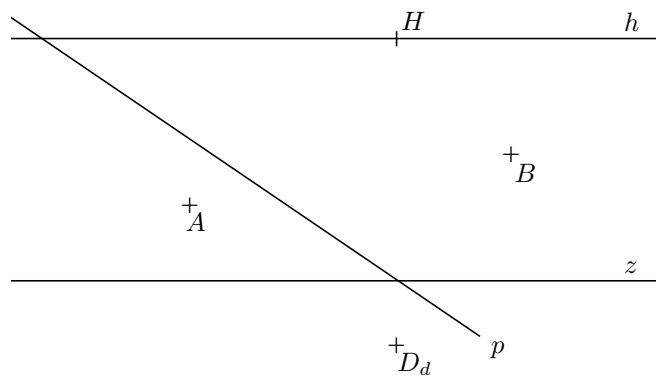
# Lineární perspektiva 1 – cvičení

V příkladech 1 – 3, 5 a 6 pracujeme s objekty ležícími v základní rovině.

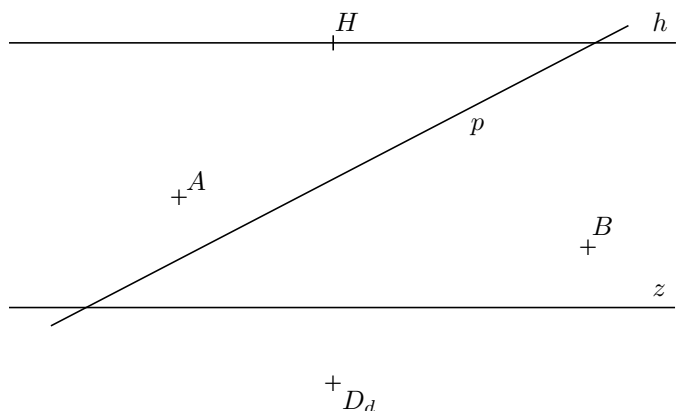
**Př. 1:** Určete odchylku přímek  $a, b$ .



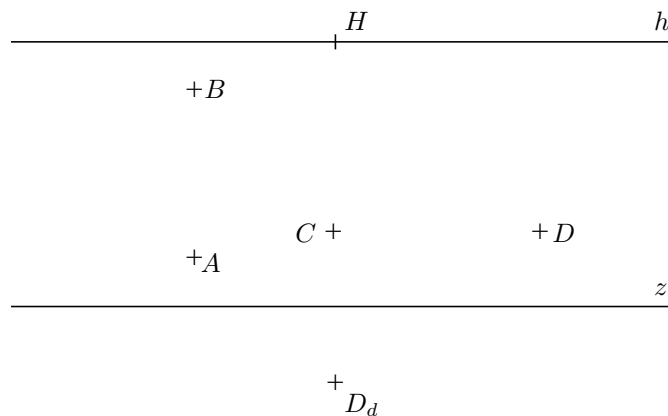
**Př. 2:** Body  $A, B$  veďte kolmice k přímce  $p$ .



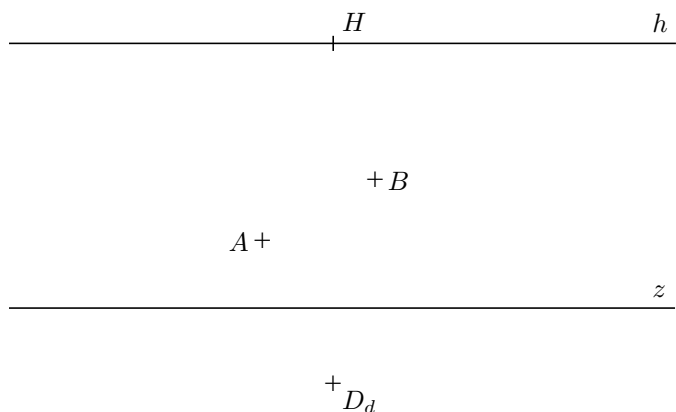
**Př. 3:** Body  $A$  a  $B$  veďte přímky, které s danou přímkou  $p$  svírají úhel  $60^\circ$ .



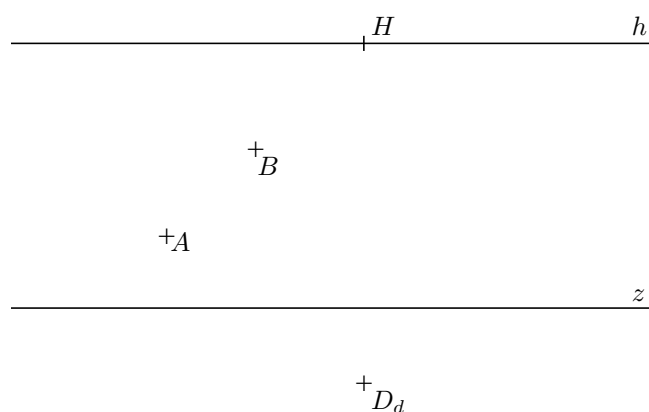
**Př. 4:** Určete délky úseček  $AB$  a  $CD$ , jestliže body  $A, C$  a  $D$  leží v základní rovině.



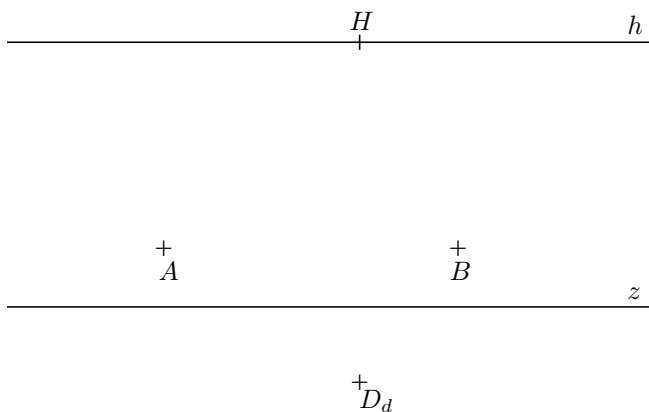
**Př. 5:** Určete délku úsečky  $AB$ .



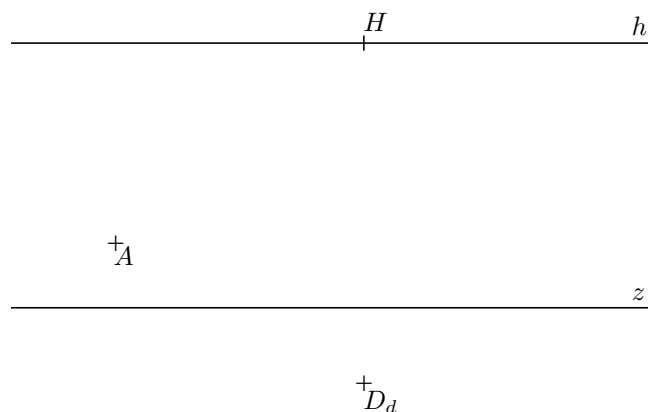
**Př. 6:** Určete délku úsečky  $AB$ .



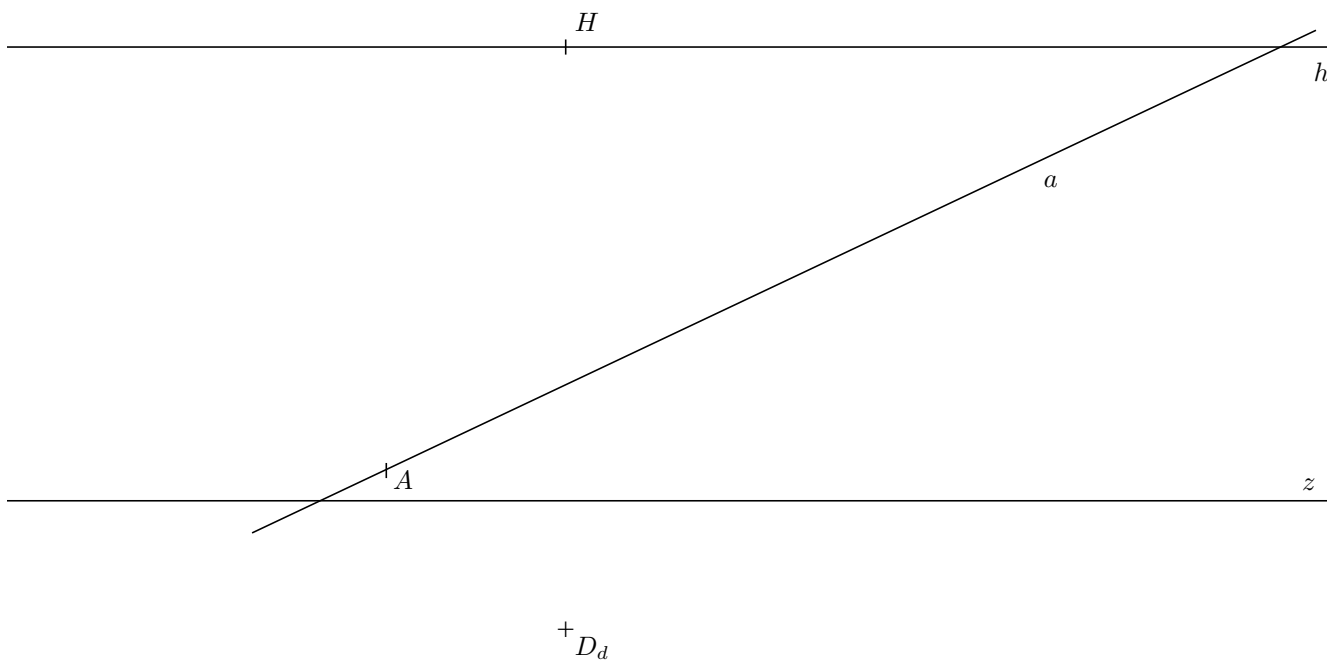
**Př. 7:** Sestrojte jednoúběžníkovou perspektivu krychle stojící na základní rovině, je-li dána jedna její podstavná hrana  $AB$ .



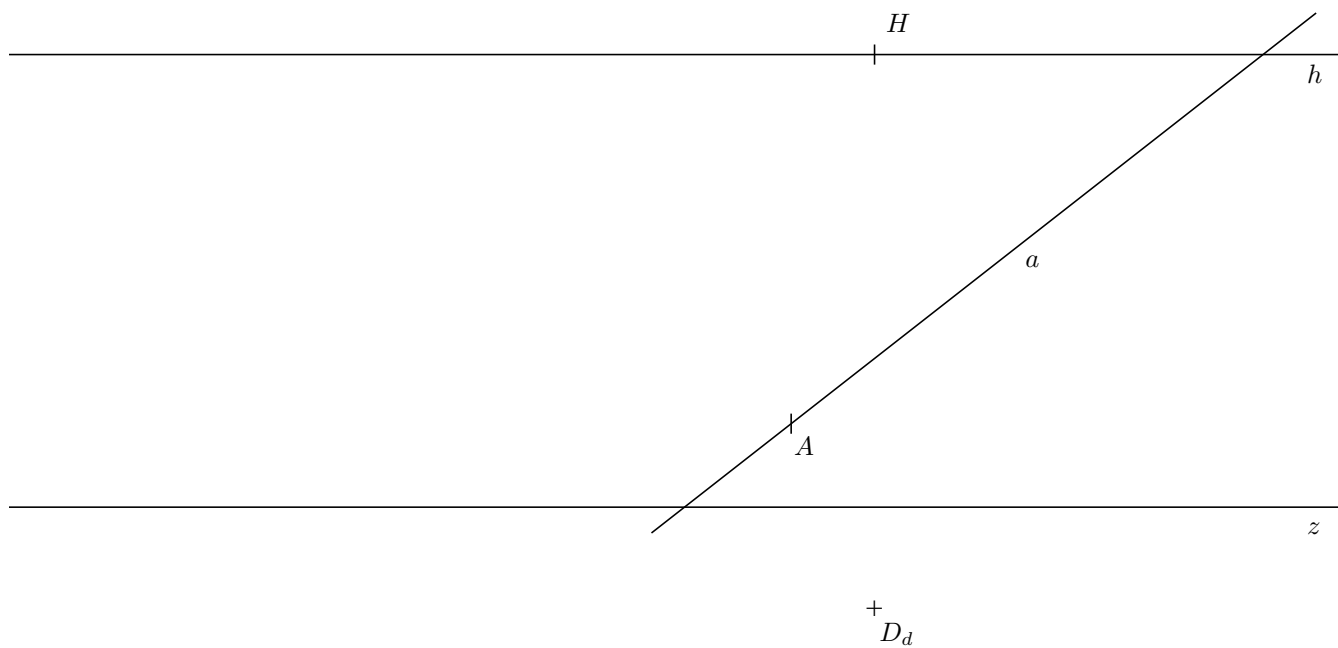
**Př. 8:** Sestrojte jednoúběžníkové pavimentum (čtvercovou mozaiku v základní rovině), je-li bod  $A$  jeden z vrcholů mozaiky a délka strany jednoho čtverce je 2 cm.



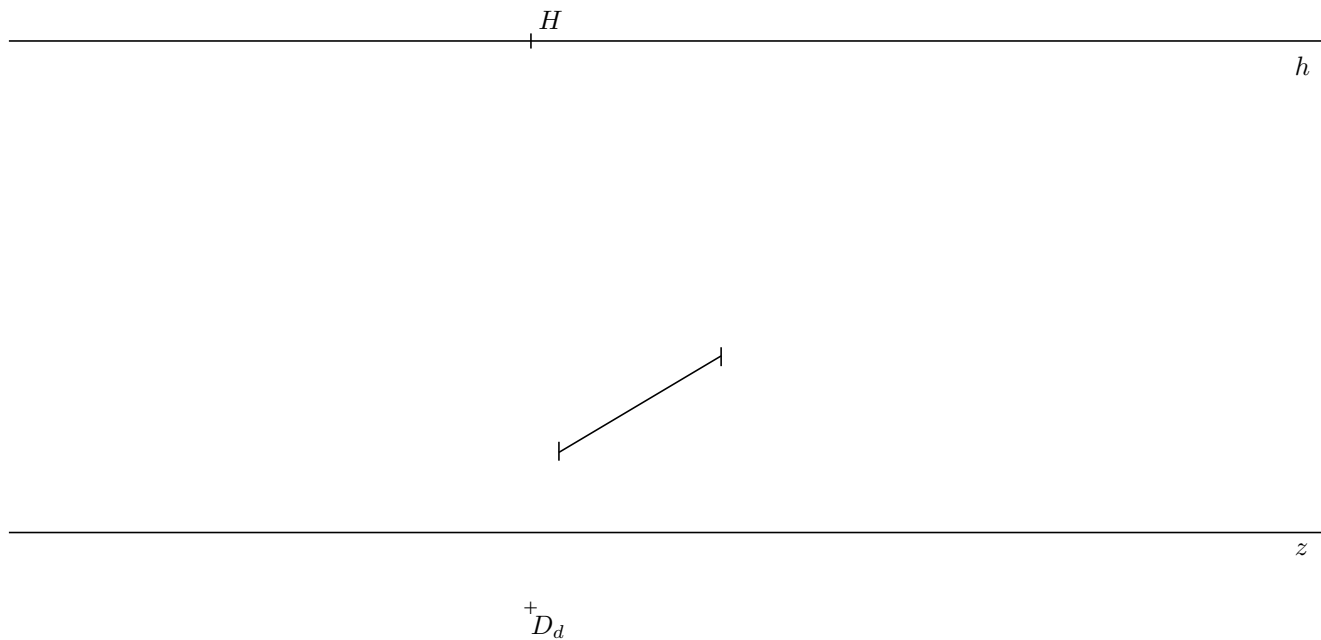
**Př. 9:** Ve dvouúběžníkové perspektivě zobrazte obdélník v základní rovině o rozměrech  $80 \times 50$ , jestliže jedním jeho vrcholem je bod  $A$  a jeho delší strana  $AB$  leží na přímce  $a$ .



**Př. 10:** Sestrojte dvouúběžníkové pavimentum (čtvercovou mozaiku v základní rovině), je-li bod  $A$  jeden z vrcholů mozaiky, jedna ze stran mozaiky leží na přímce  $a$  a délka strany jednoho čtverce je 4 cm.



**Př. 11:** Sestrojte krychli s podstavou v základní rovině, je-li dána jedna její podstavná hrana.



**Př. 12:** Zobraďte kružnici se středem  $O$  a poloměrem  $r = 4\text{ cm}$  ve vertikální rovině určené přímkou  $a$ , přímka  $a$  leží v základní rovině.

