

Konstruktivní geometrie & technické kreslení

PŘEDLOHA PRO CVIČENÍ



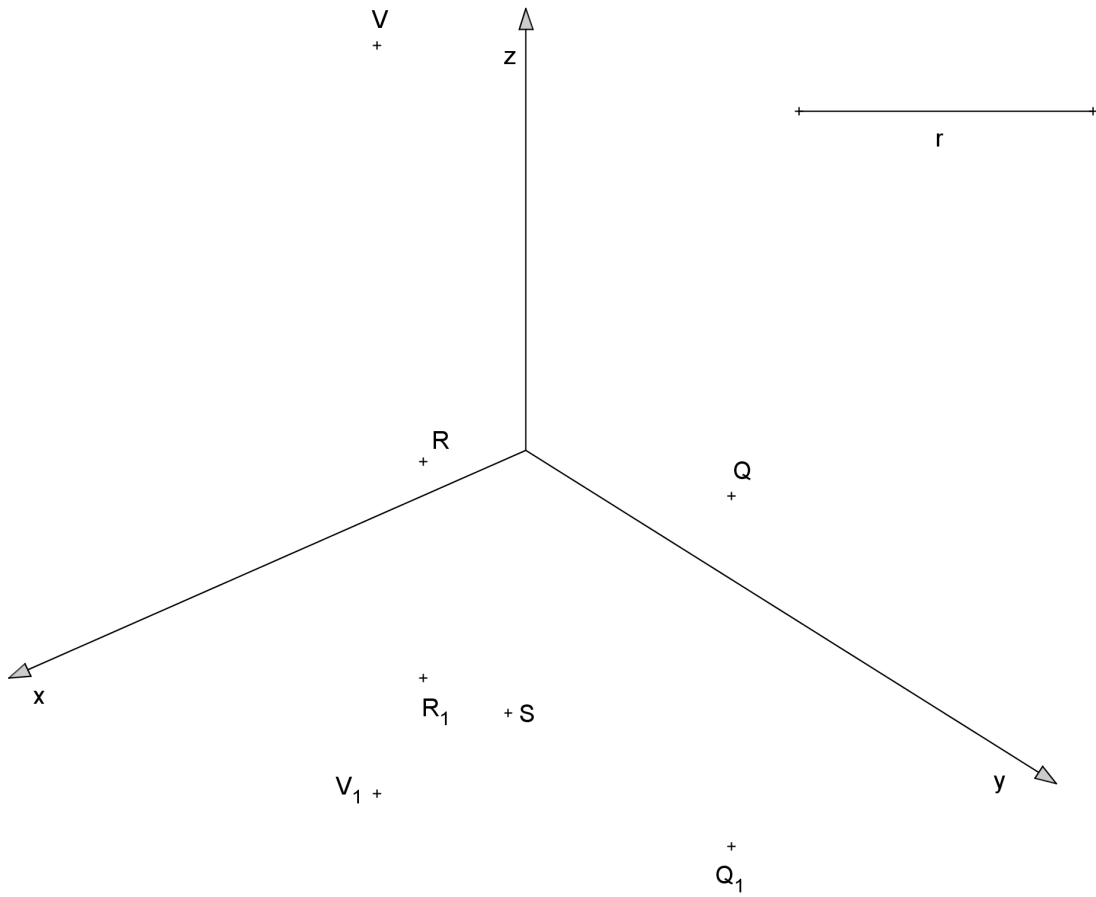
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

V pravouhlé isometrii zobrazte bod $A[30; 20; 40]$, souřadnice jsou neredukované.

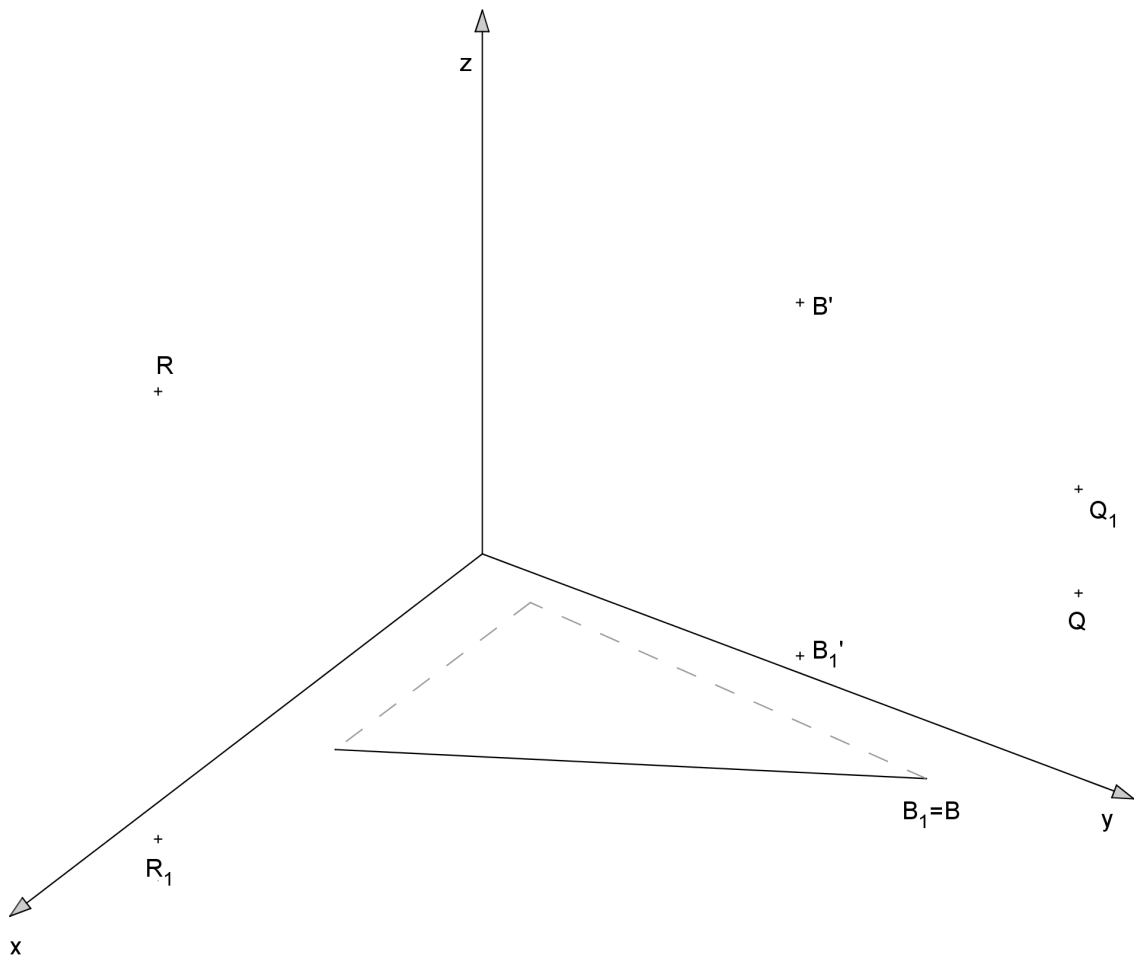
V pravouhlé axonometrii určené $\triangle XYZ$, kde $|XY| = 7$, $|XZ| = 6, |YZ| = 5$, zobrazte kružnici se středem $S[40; 0; 30]$ a poloměru $r=30$ ležící v nárysně (souřadnice jsou redukované).

V pravouhlé axonometrii dané $\triangle XYZ$, kde $|XY| = 58$, $|XZ| = 72$, $|YZ| = 64$, zobrazte rotační kužel o výšce $v=60$, jehož podstava o středu $S[0; 50; 40]$ a poloměru $r=30$ leží v bokorysně. Souřadnice nejsou redukované.

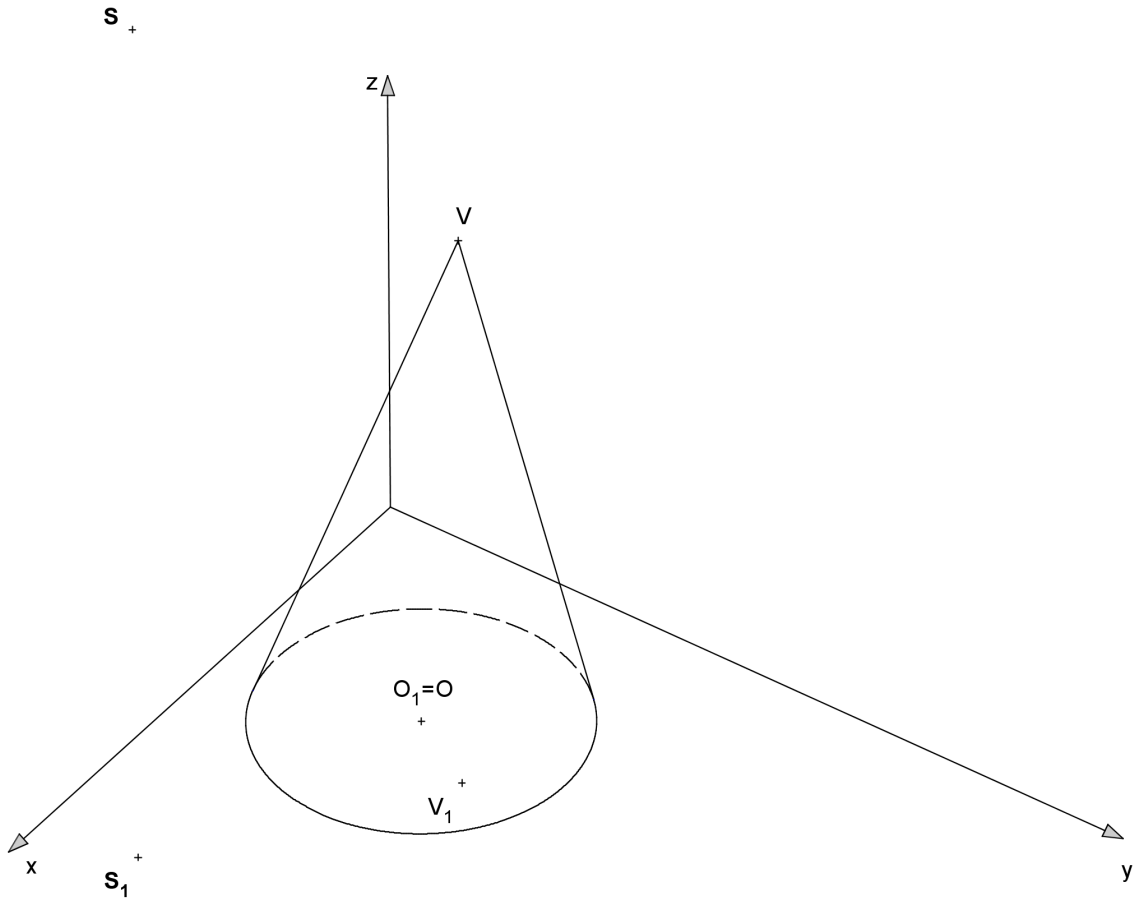
Sestrojte průsečík přímky $a=RQ$ s šikmým kuželem. Podstava kuželu o středu S leží v půdorysně, poloměr podstavy je daný úsečkou r , dále je dán vrchol kuželu V .



Sestrojte průsečík přímky RQ s trojbokým šikmým hranolem, který má dolní podstavu v půdorysně a jehož boční hrana je BB' .



Osvětlete šikmý kužel, jehož dolní podstava o středu O a poloměru 3 cm leží v půdorysně. Střed osvětlení je daný bodem S .



Určete osvětlení hranolu směrem s , dolní podstava hranolu je daná v půdorysně, boční hrana je AA' . Průmětny považujeme za neprůhledné.

