



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jméno autora: Mgr. Zdeněk Chalupský

Datum vytvoření: 19. 10. 2013

Číslo DUM: VY_32_INOVACE_13_ZT_TK_1

Ročník: I.

Technické kreslení

Vzdělávací oblast: Odborné vzdělávání Technická příprava

Vzdělávací obor: Základy techniky

Tematický okruh: Technické kreslení

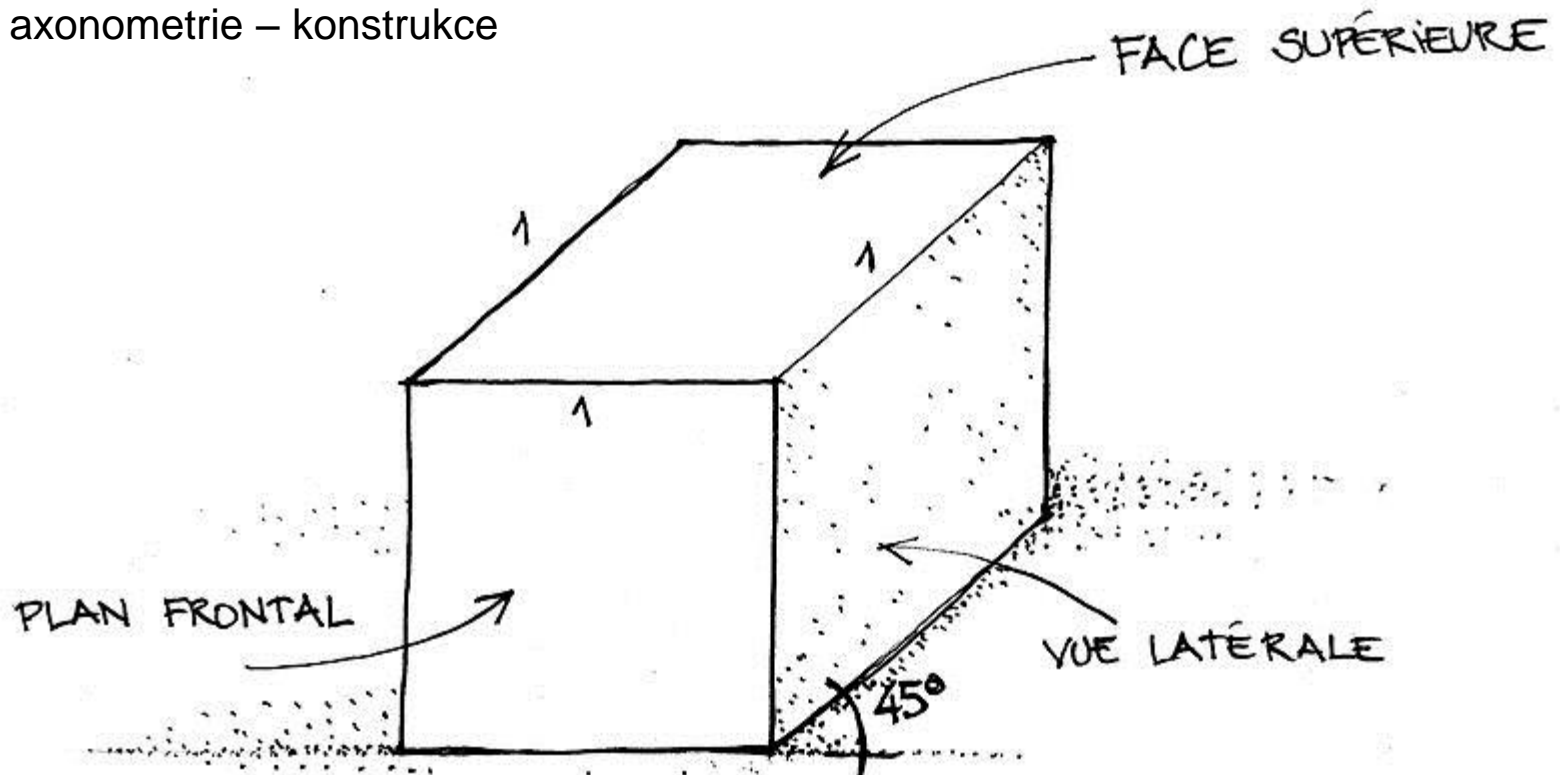
Téma: Kavalírní axonometrie

Metodický list/anotace:

- *Kavalírní axonometrie překvapí studenty výsledným zkreslením (všechny hrany v poměru 1 : 1).*
- *U snímku upozorněte na možnost rychlého náčrtu pomocí čar, které jsou společné pro všechny čtyři pohledy. Nechte je společné čáry nalézt, řešení neprozrazujte.*

Kavalírní axonometrie

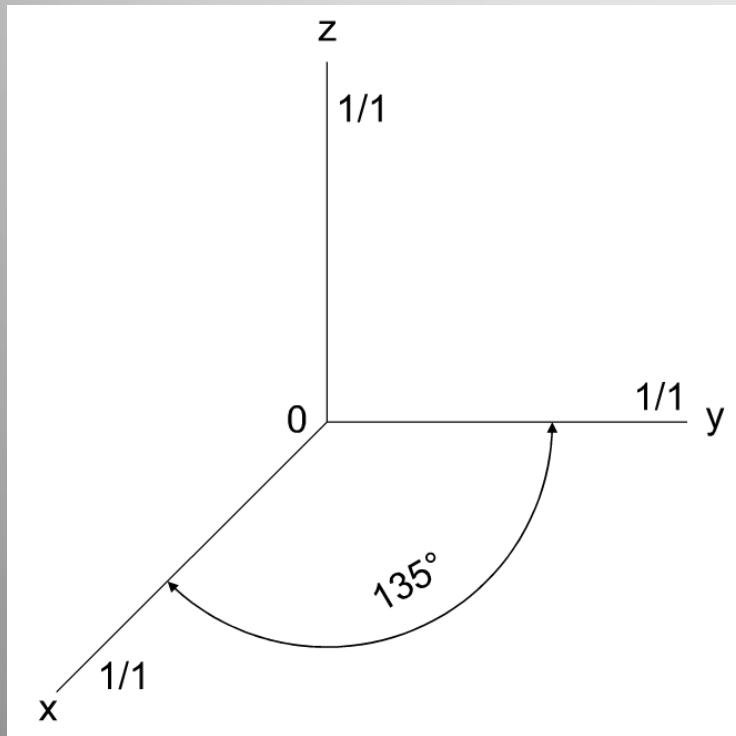
- ▶ Kavalírní axonometrie – osy
- ▶ Kavalírní axonometrie – těleso
- ▶ Kavalírní axonometrie – konstrukce



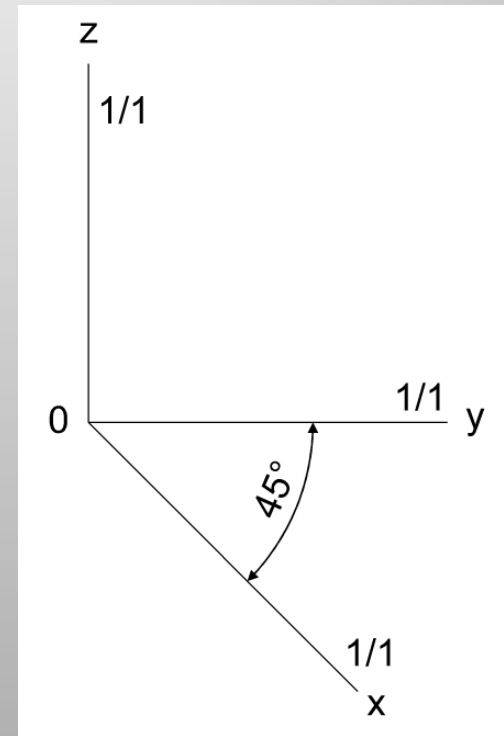
FACES VUES D'UN CUBE
EN PERSPECTIVE CAVALIÈRE

Kavalírní axonometrie - osy

Kavalírní axonometrie je kosoúhlé promítání, kde platí, že průmětna je obvykle svislá. Průmětny os X a Y svírají úhel 45° nebo úhel 135° . Délky ve směru os X, Y, Z nezkracujeme.



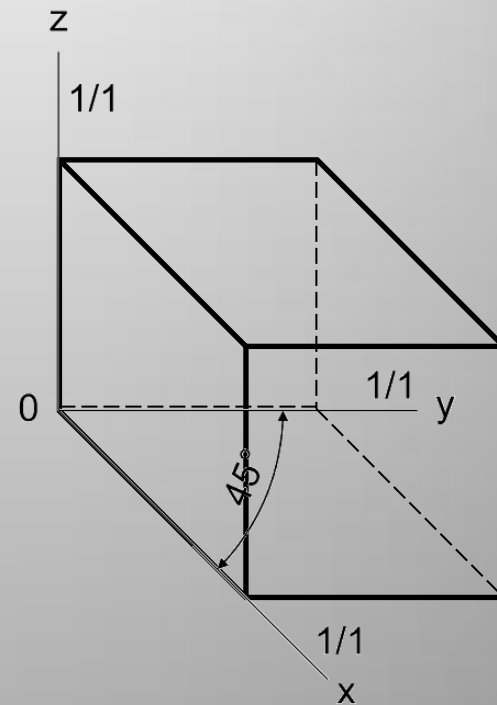
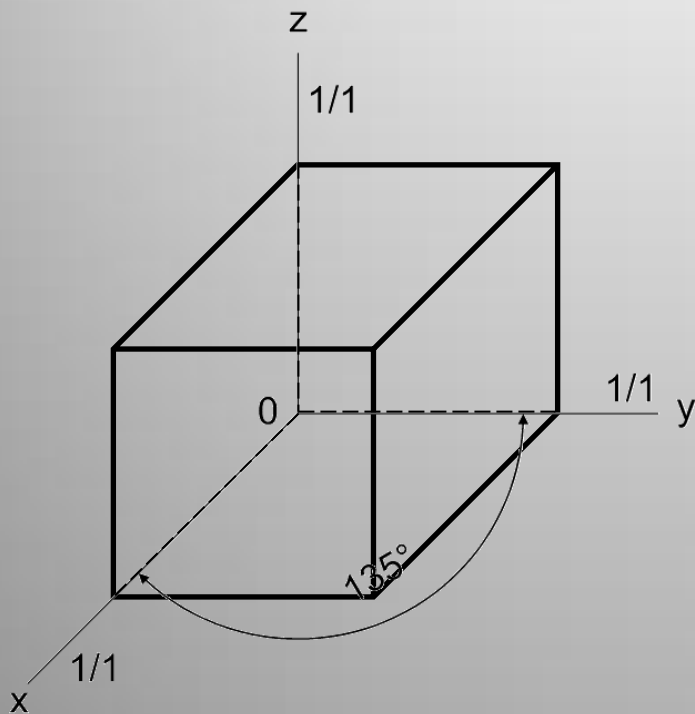
Obr. 2



Obr. 3

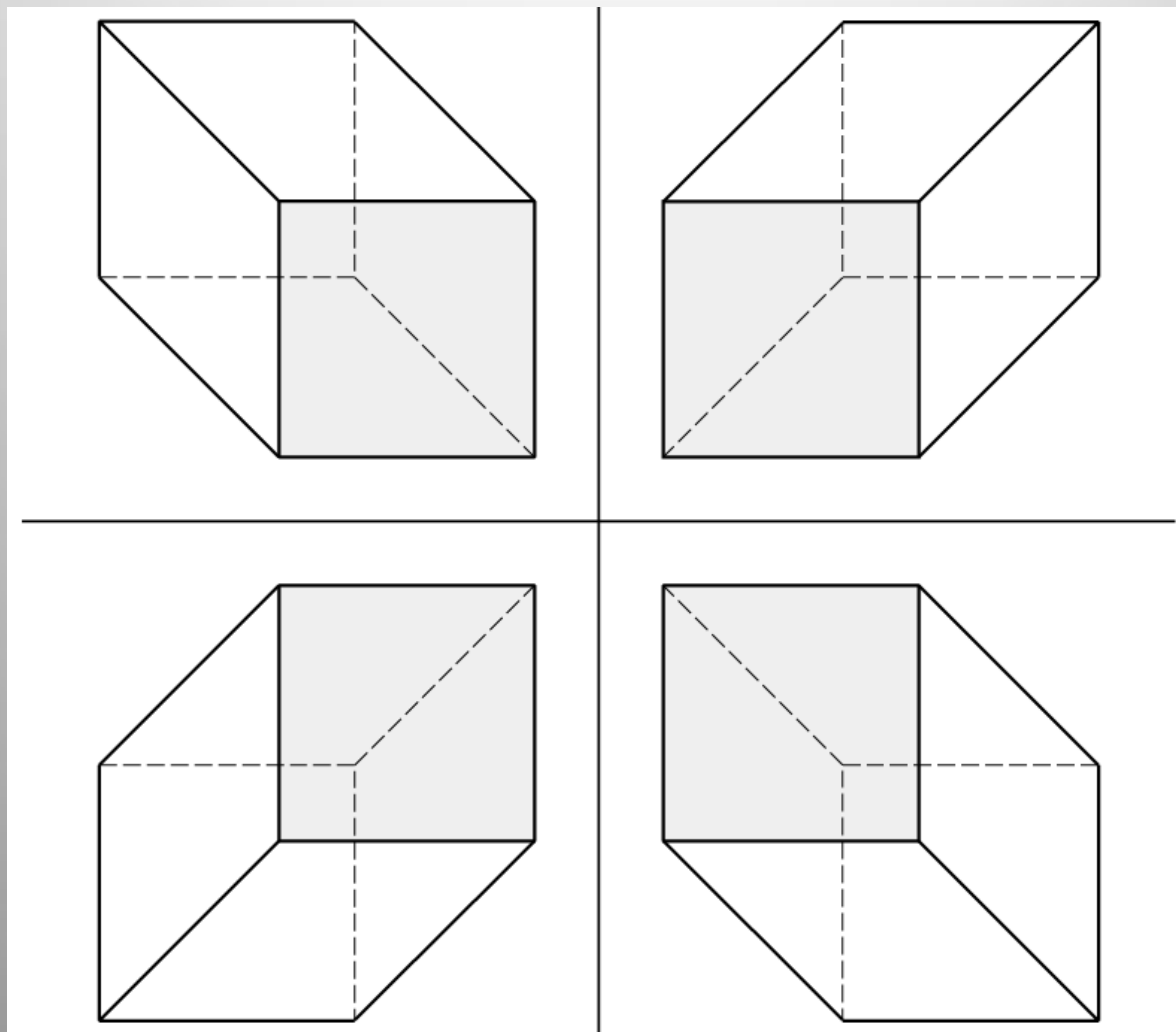
Předměty se pomocí kavalírní axonometrie snadno zobrazují, také obrazy se jednoduše kótuji, ale velikost ve směru třetí osy je zkreslená

Kavalírní axonometrie - těleso



Konstrukci provedte pomocí kružítka.

Kavalírní axonometrie – konstrukce



Obr. 4

Obrázek vytvořte ve formě náčrtku.
Hledejte návaznost čar jednotlivých pohledů, usnadní vám práci.

Citace

Obr. 1 PIERLEB. *Soubor: Perspektiva cavalière.jpg* - *Wikimedia Commons* [online]. [cit. 19.10.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Perspective_cavali%C3%A8re.jpg

Obr. 2 – 4 Archiv autora

Literatura

Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2013 [cit. 19.10.2013]. Dostupné z: http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page

KLETEČKA, Jaroslav a Petr FOŘT. *Technické kreslení*. 2. opr. vyd. Brno: Computer Press, 2007, 252 s. ISBN 978-80-251-1887-0.