



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

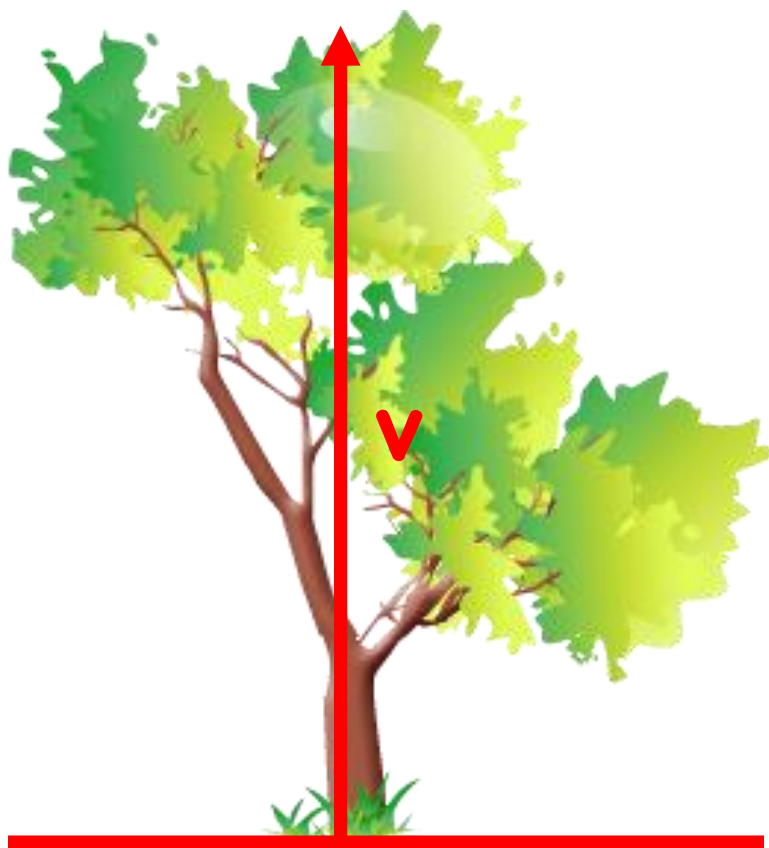
MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

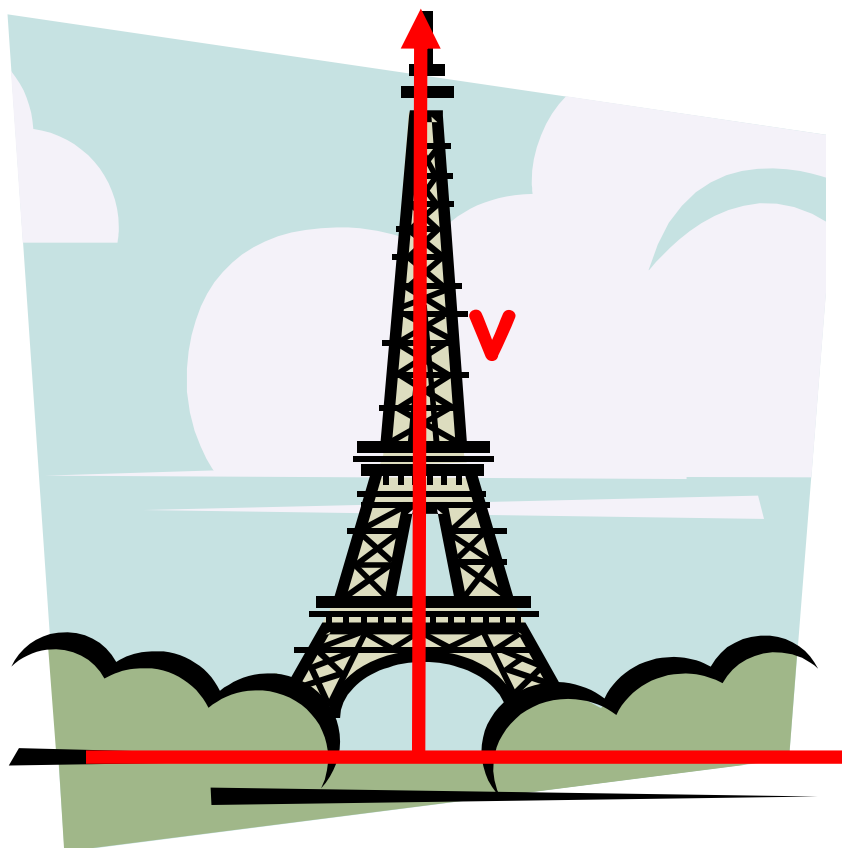
Autor:	Mgr. Ivana Kubicová
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika
Vzdělávací předmět:	Matematika
Ročník:	6.
Tematická oblast:	Geometrie v rovině a v prostoru
Téma hodiny:	Výška trojúhelníku
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_39.08.KUB.MA.6
Vytvořeno:	05. 02. 2014

Nejen trojúhelník má svou výšku.



Do jaké výšky sahá
strom?

Nejen trojúhelník má svou výšku.



Do jaké výšky sahá
Eiffelova věž?

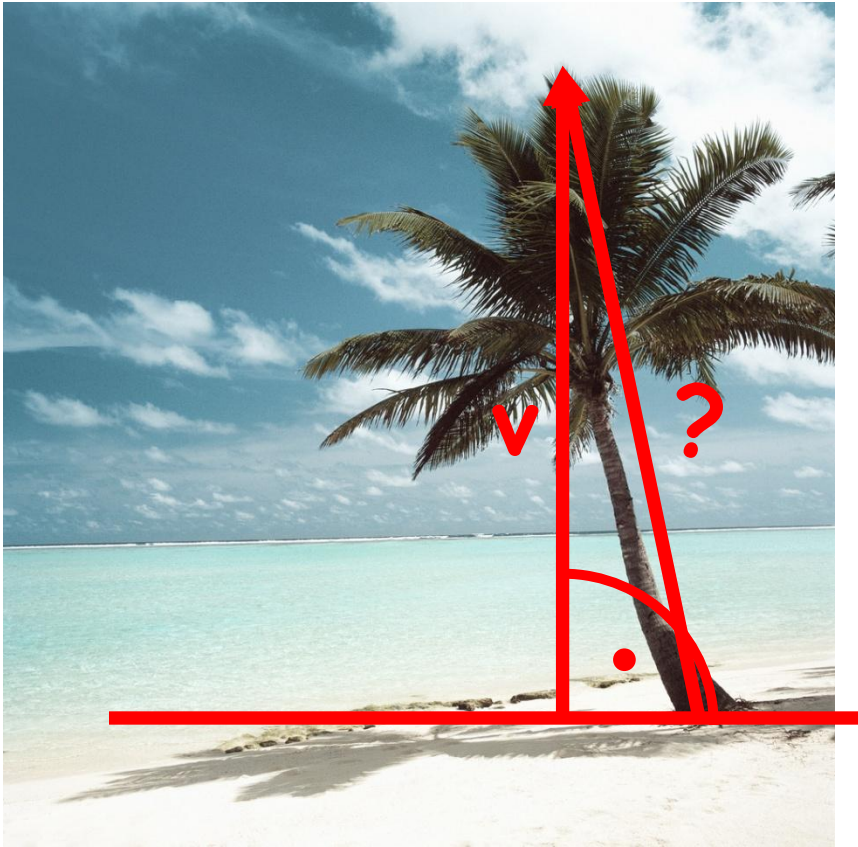
Nejen trojúhelník má svou výšku.



Do jaké výšky sahá
tato věž?

Výšku měříme na
kolmici k základně.

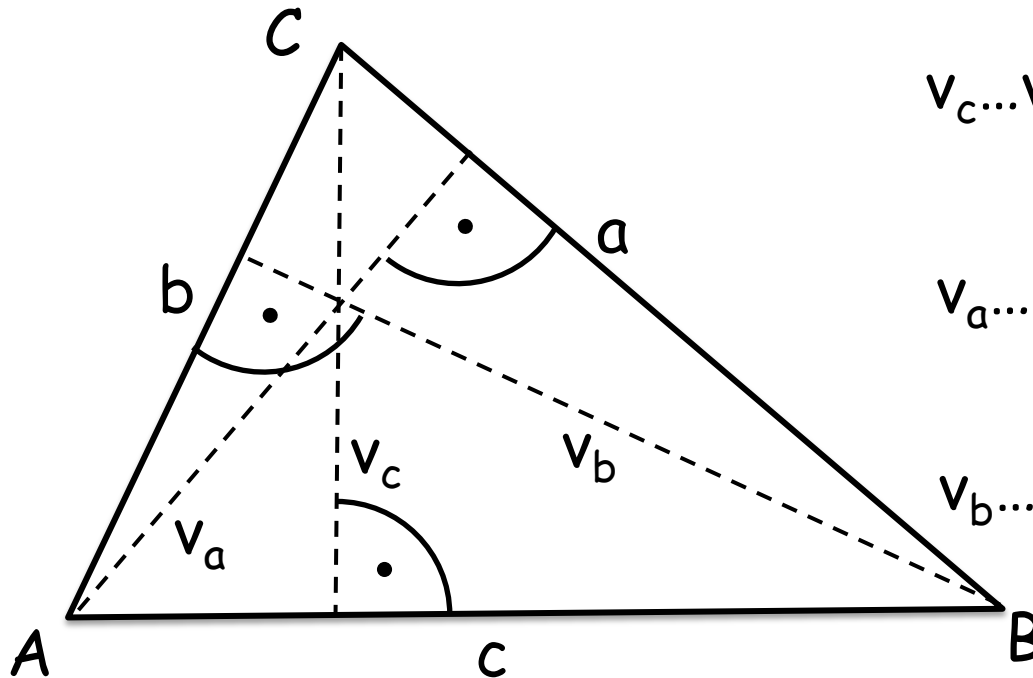
Nejen trojúhelník má svou výšku.



Do jaké výšky sahá
tato palma?

Výšku měříme na
kolmici k základně.

Výšky trojúhelníku



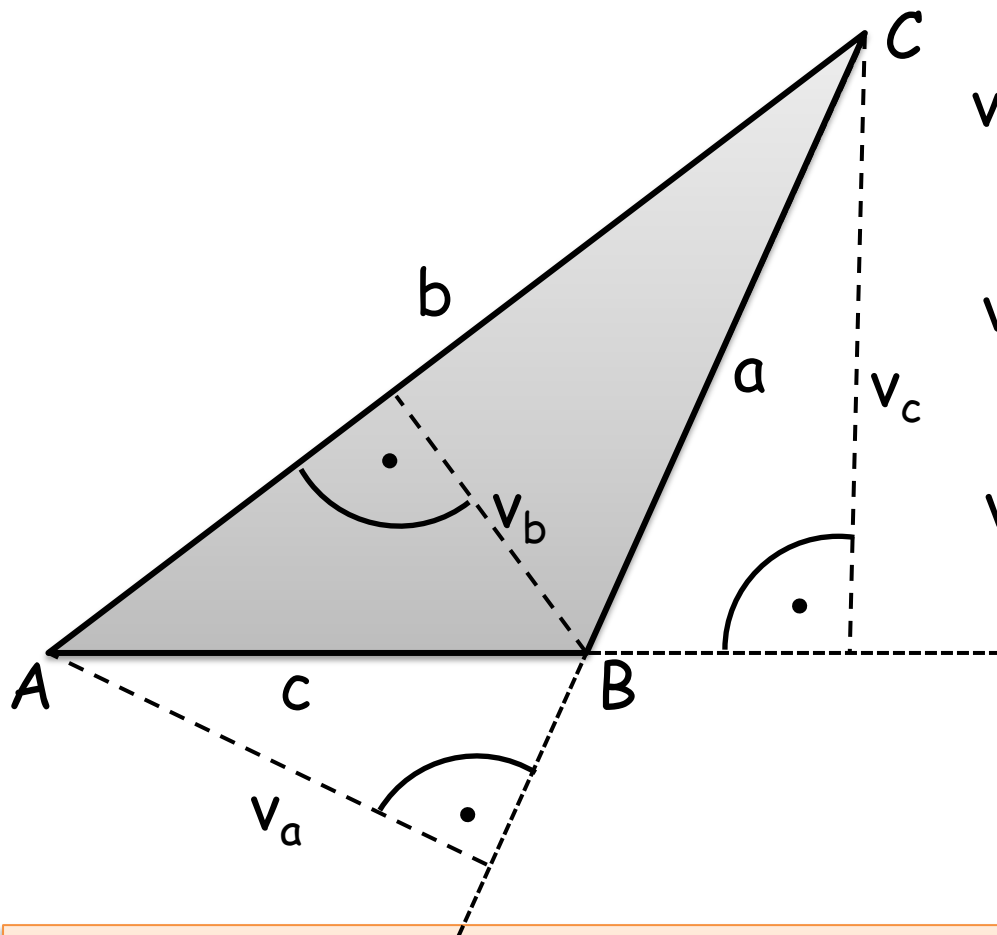
v_c ...výška trojúhelníku ABC
na stranu c

v_a ...výška trojúhelníku ABC
na stranu a

v_b ...výška trojúhelníku ABC
na stranu b

Každý trojúhelník má tři výšky protínající se
v jednom bodě.

Výšky v tupoúhlém trojúhelníku



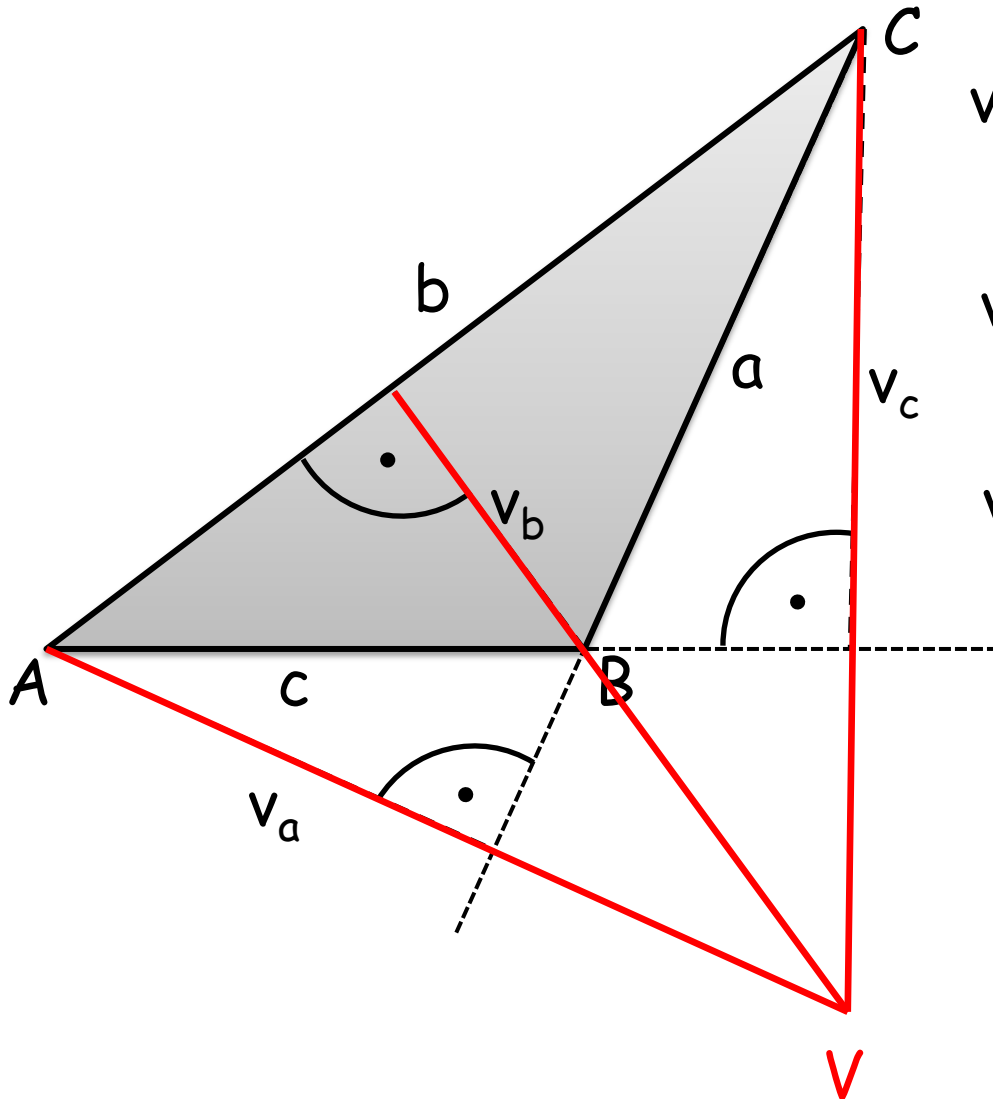
v_c ...výška trojúhelníku ABC
na stranu c

v_a ...výška trojúhelníku ABC
na stranu a

v_b ...výška trojúhelníku ABC
na stranu b

U tupoúhlého trojúhelníku si musíme jeho strany
prodloužit, abychom mohli sestavit výšku.

Výšky v tupoúhlém trojúhelníku



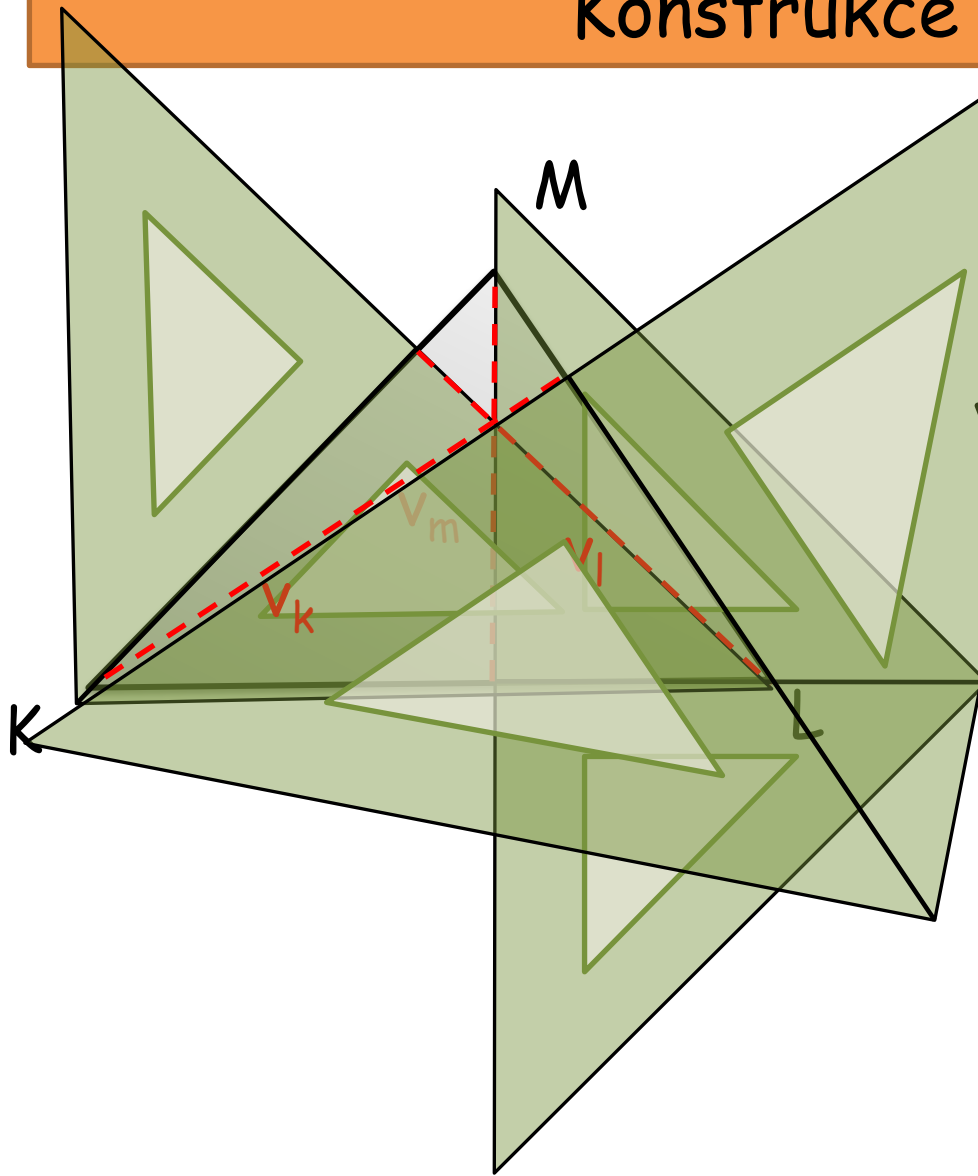
v_c ...výška trojúhelníku ABC
na stranu c

v_a ...výška trojúhelníku ABC
na stranu a

v_b ...výška trojúhelníku ABC
na stranu b

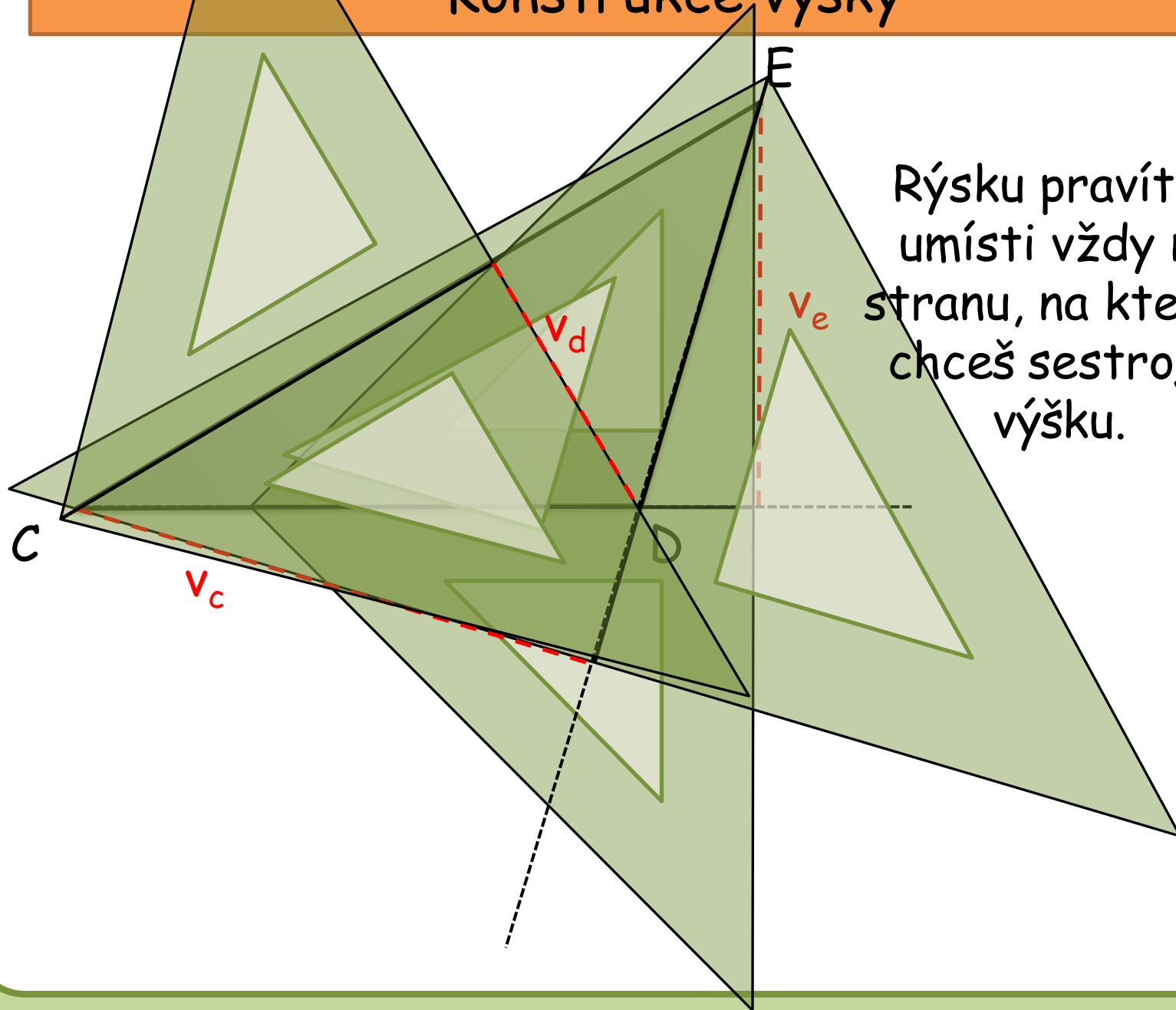
Všechny tři výšky se
po prodloužení opět
protnou v jednom
bodě.

Konstrukce výšky



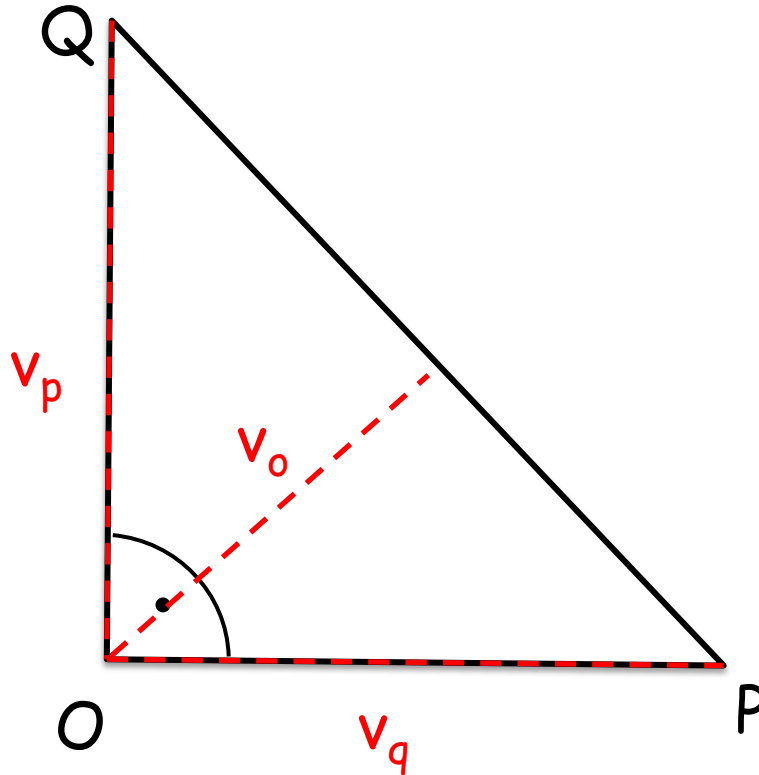
Rýsku pravítka umístí
vždy na stranu, na kterou
chceš sestrojit výšku.

Konstrukce výšky



Rýsku pravítka
umístí vždy na
stranu, na kterou
chceš sestrojít
výšku.

V jakém bodě se protnou výšky v pravoúhlém trojúhelníku?



Výšky
v pravoúhlém
trojúhelníku se
protínají ve
vrcholu při
pravém úhlu.



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.