



# Téma: Hyperbola - ohniskové vlastnosti

Vypracoval: Ing. Ladislav Fiala

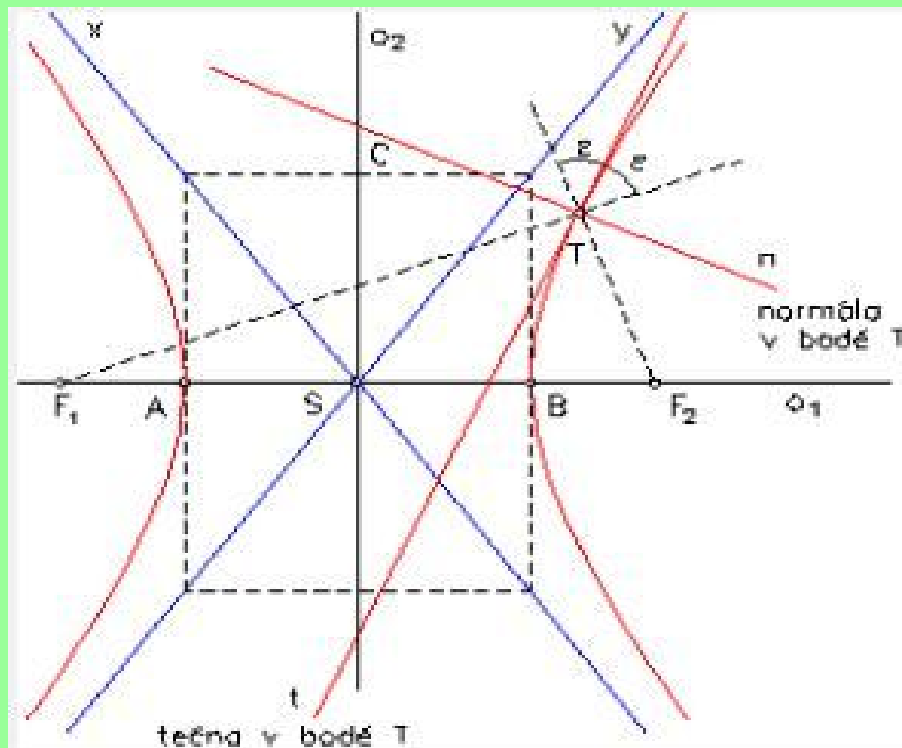
TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM  
FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

# Tečna hyperboly

- Tečna  $t$  v bodě  $T$  hyperboly pólí vnější úhel průvodičů bodu  $T$ . ... (Obr.2.18.)

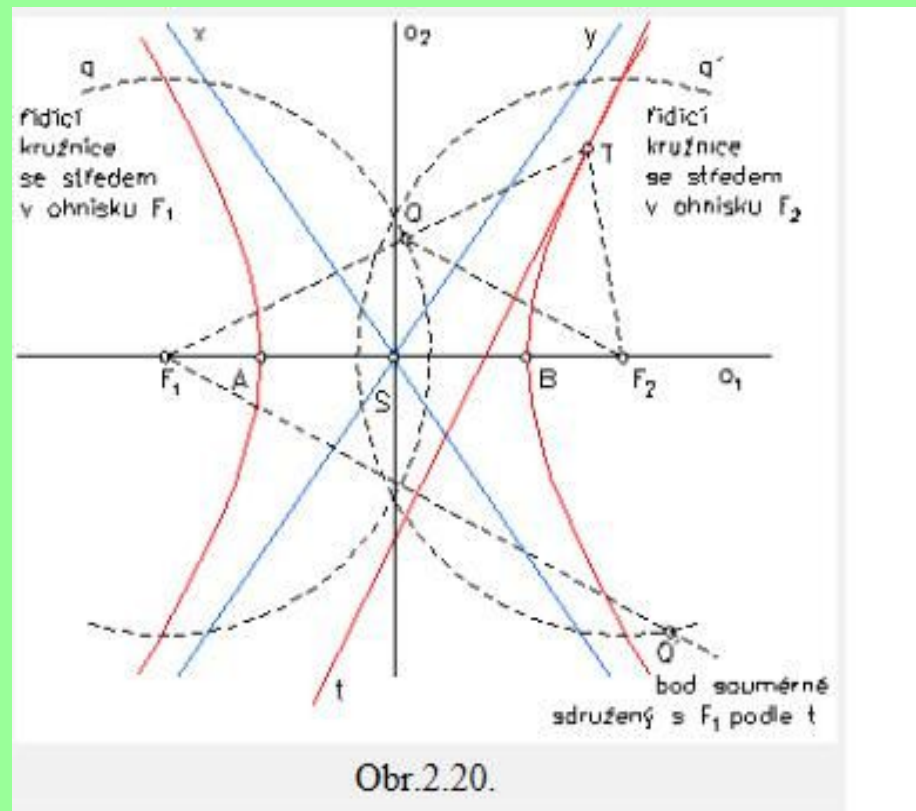


Obr.2.18.

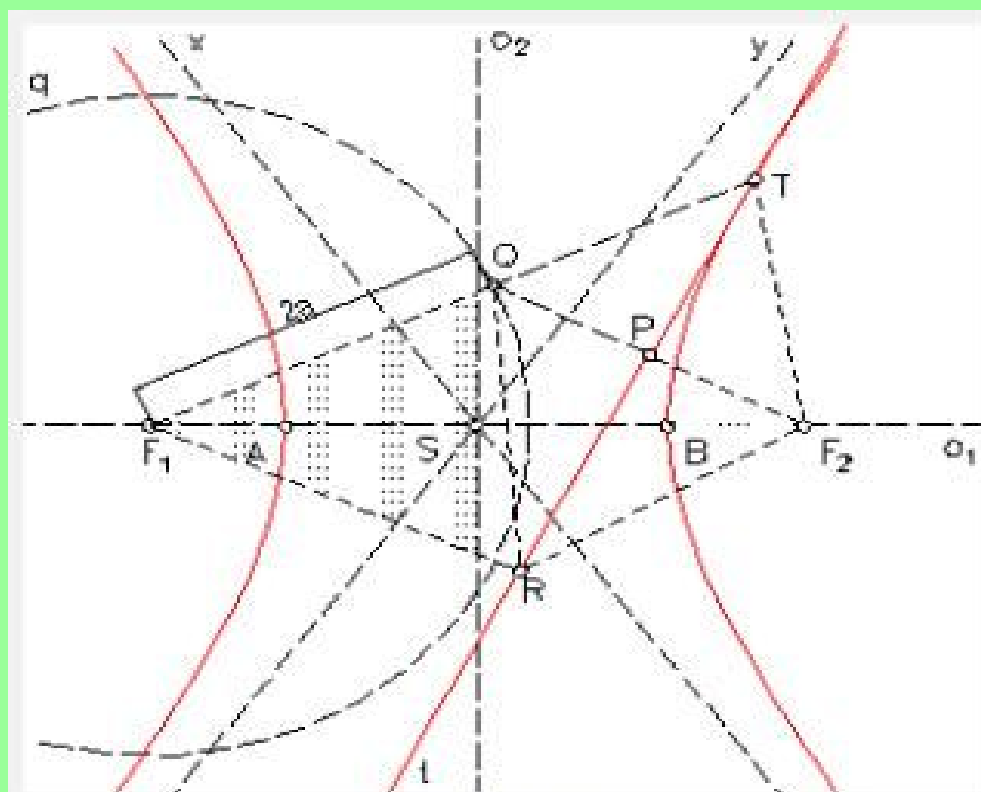


# Řídící kružnice hyperboly

- Kružnice  $q$  se středem v ohnisku hyperboly a poloměrem rovným délce hlavní osy  $2a$  se nazývá řídící kružnice.
- Množina všech bodů  $Q$  souměrně sdružených s jedním ohniskem hyperboly podle jejích tečen je řídící kružnice  $q$  se středem v druhém ohnisku.
- Řídící kružnice:  
 $q = (F_1, 2a)$ ,  $q = (F_2, 2a)$   
(Obr.2.20.)



# Řídící kružnice hyperboly

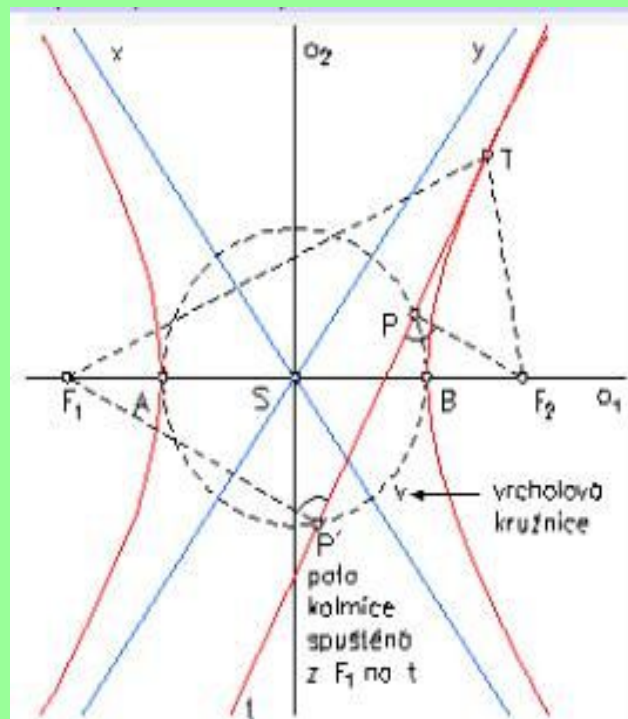


Obr.2.19.



# Vrcholová kružnice hyperboly

- Kružnice  $v$  se středem ve středu  $S$  hyperboly a poloměrem rovným délce hlavní poloosy  $a$  se nazývá vrcholová kružnice.
- Množina všech pat  $P$  kolmic spuštěných z ohniska hyperboly na její tečny je vrcholová kružnice  
Vrcholová kružnice:  $v = (S, a)$ .  
(Obr.2.22.)



Obr.2.22.

## Použitá literatura

- SETZER, O., KŮLA, K. *Deskriptivní geometrie pro 1. a 2. ročník SPŠ stavebních*. Praha: SNTL – Nakladatelství technické literatury, 1979
- HARANT, M., LANTA, O. *Deskriptivní geometrie část I. Pro II. ročník SVVŠ*. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1965
- KŘEN, M., HLAVÁČ, M. *Výukový program Deskriptivní geometrie*. Dostupné z <http://www.deskriptiva.com/index.php?page=uvod>
- MOLL, I. a kolektiv. *Deskriptivní geometrie verze 1.3 pro studenty 1. ročníku všeobecného studia Stavební fakulty VUT v Brně*. Brno: Econ publishing, s. r. o., 2002. ISBN 80–86433–08–0. Dostupné z <http://www.econ.cz>
- TOMICZKOVÁ, S. *Deskriptivní geometrie. Pomocný učební text 1. část*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. Dostupné <http://www.deskriptiva.unas.cz>
- DUDKOVÁ, K., HAMŘÍKOVÁ, R. *Deskriptivní geometrie*. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2005.



OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost