



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Konstrukce rovnoběžné přímky daným bodem k dané přímce pomocí kružítka

Mgr. Jitka Koubová

Název školy	Základní škola a Mateřská škola Tatenice
Číslo projektu	CZ. 1.07
Název šablony klíčové aktivity	Inovace a zkvalitnění výuky pomocí ICT
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací období	3.
Předmět	Matematika
Téma hodiny	Konstrukce rovnoběžné přímky – pomocí kružítka
Označení	VY_32_INOVACE_15_Konstrukce rovnoběžných přímek pomocí kružítka

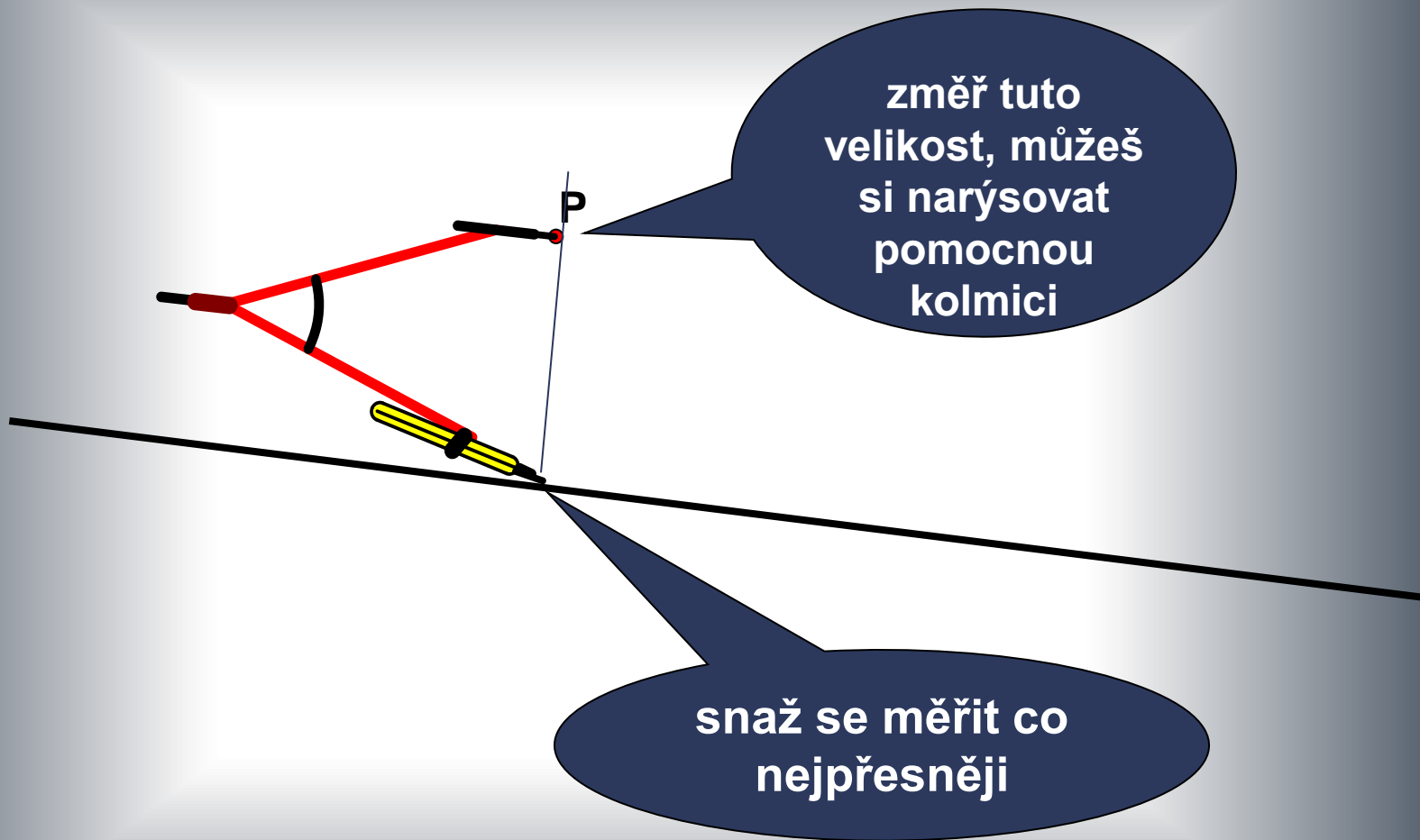
Rovnoběžná přímka s danou přímkou procházející daným bodem

P



Sestroj přímku

Zvol si bod mimo tuto přímku

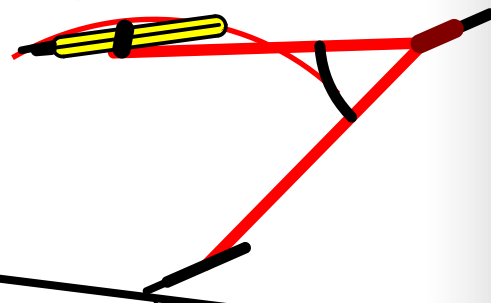


změř tuto
velikost, můžeš
si narýsovat
pomocnou
kolmici

snaž se měřit co
nejpřesněji

nech změřenou
velikost v kružítku

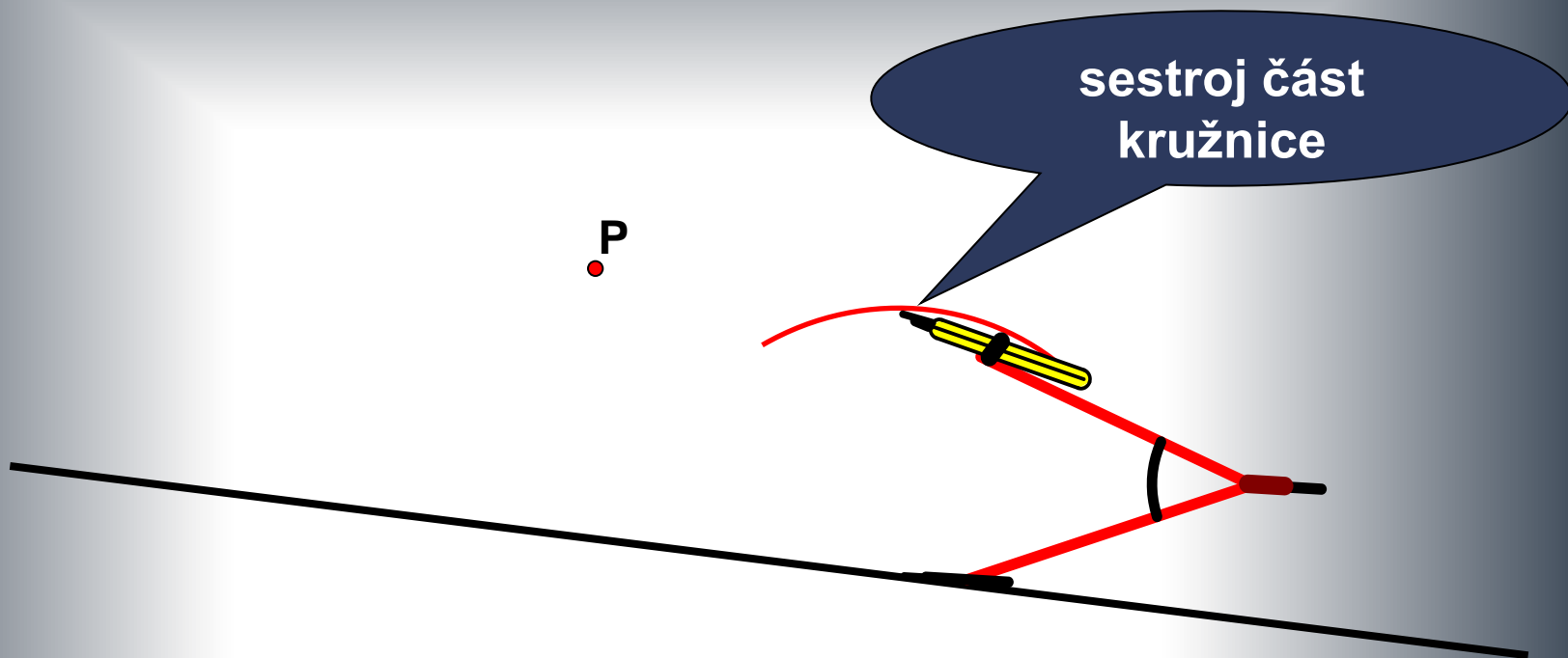
P

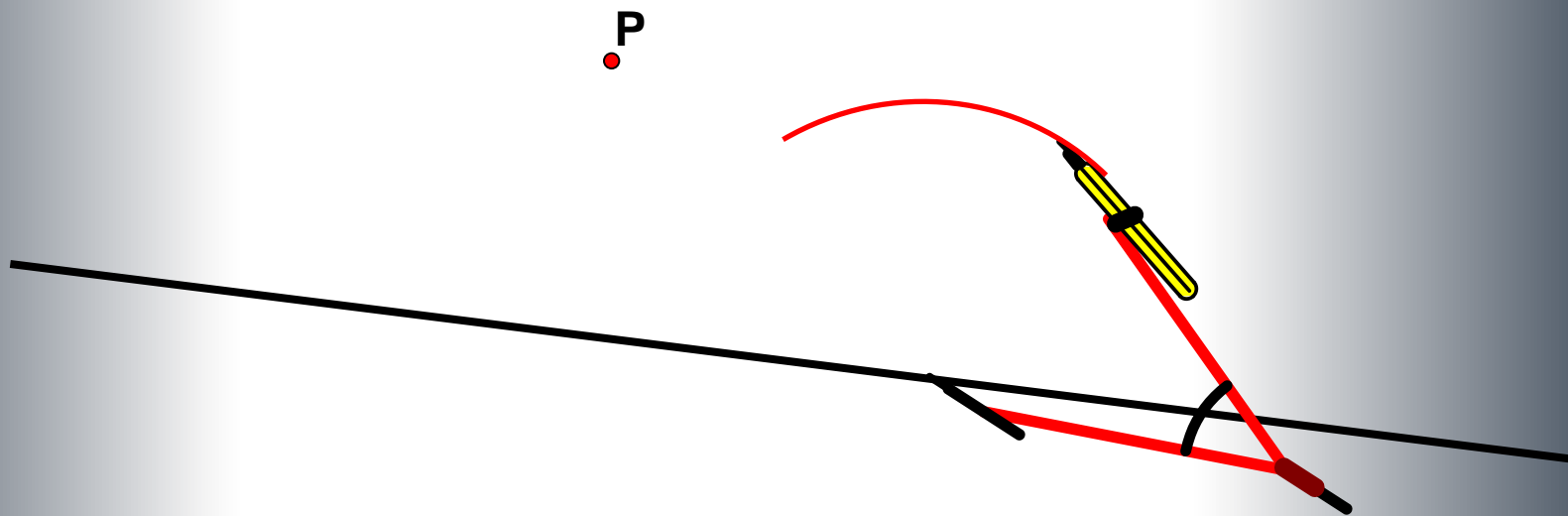


zde
zabodni
hrot

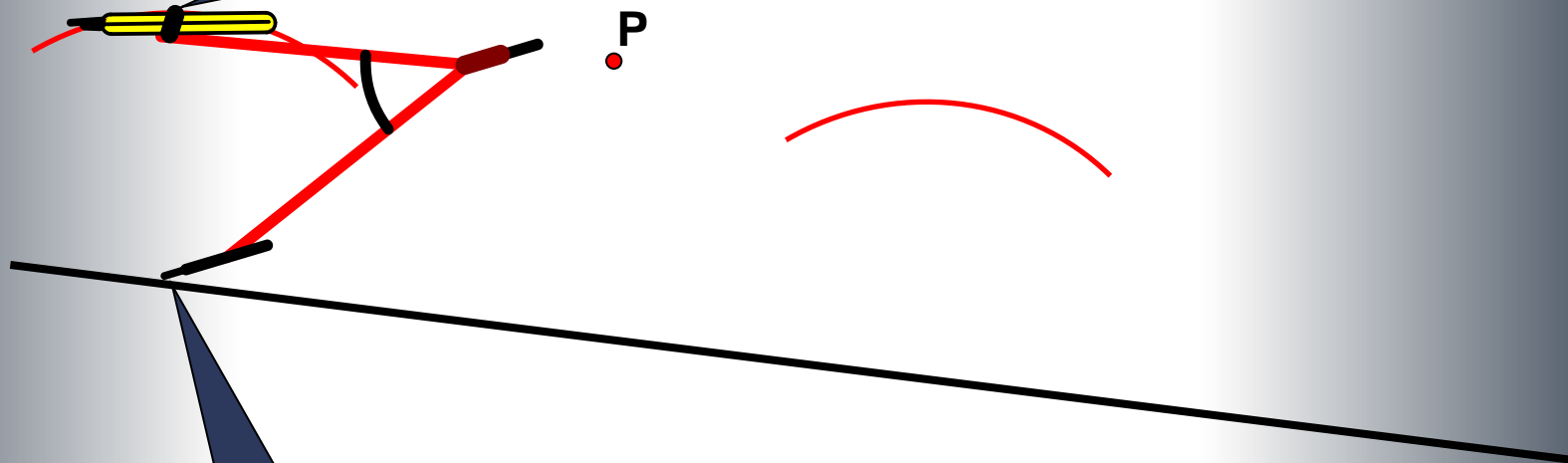
sestroj část
kružnice

P

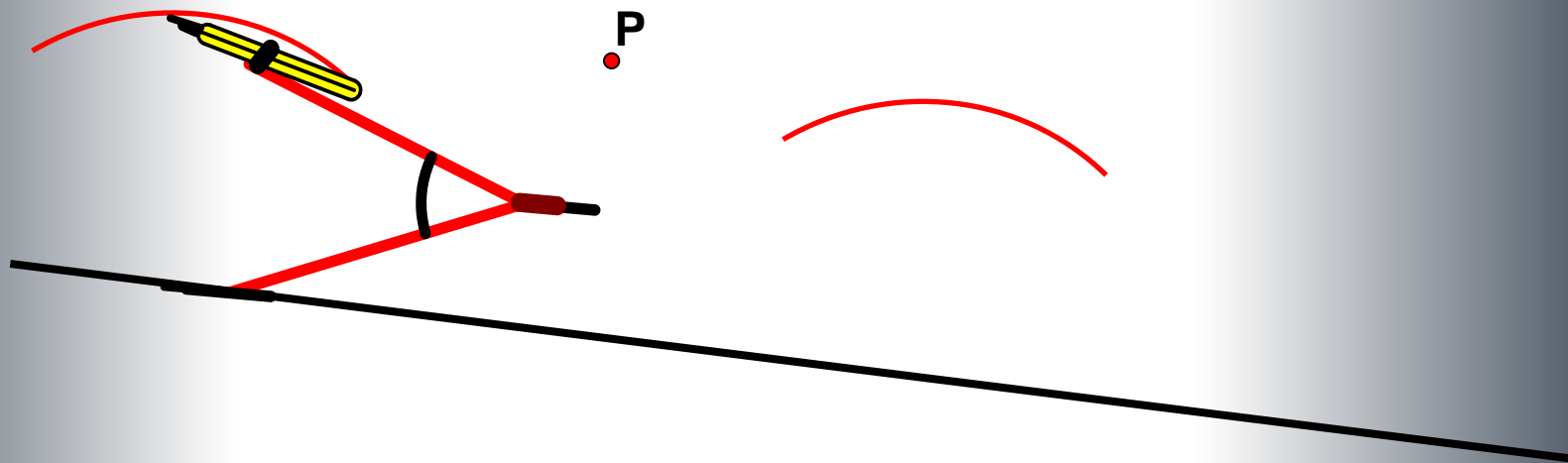


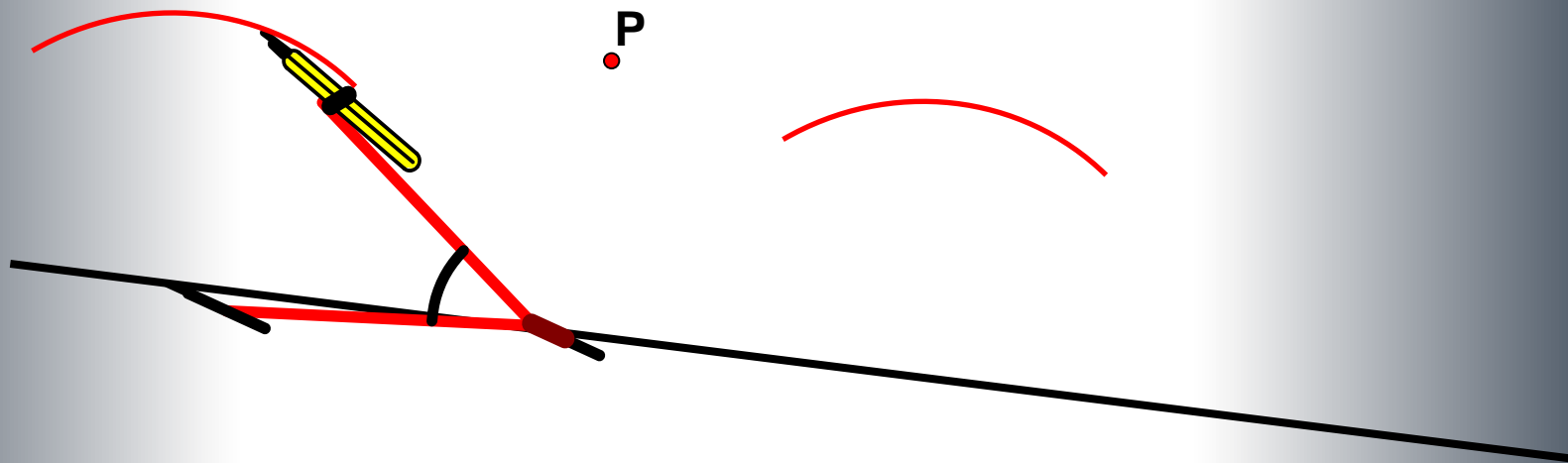


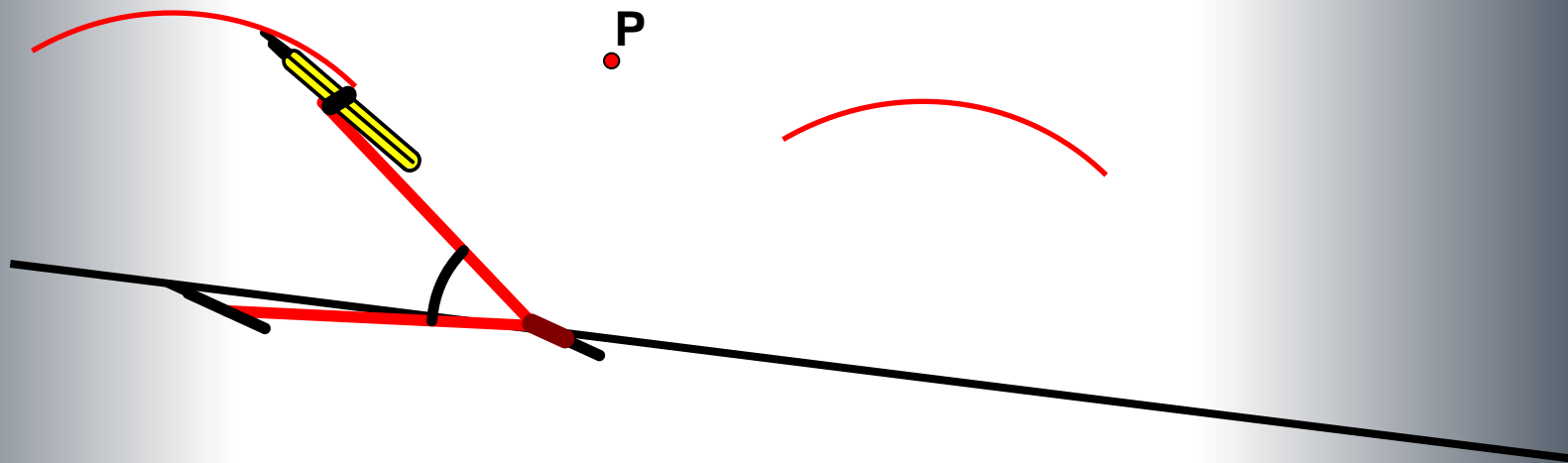
opět ponechej v
kružítku změřenou
velikost

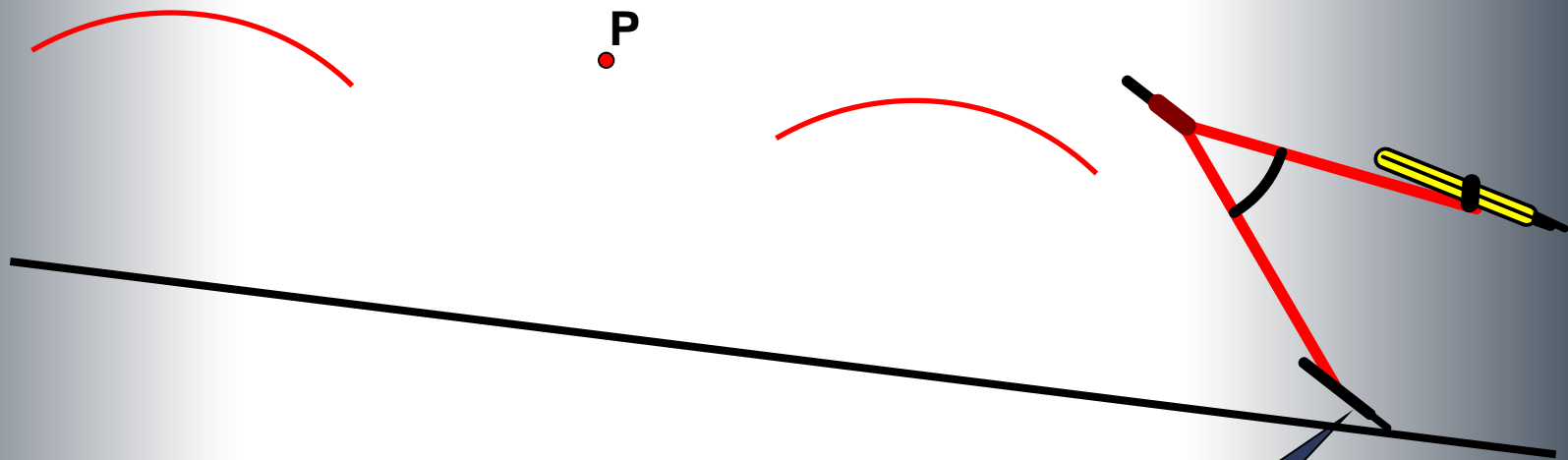


zde
zabodni

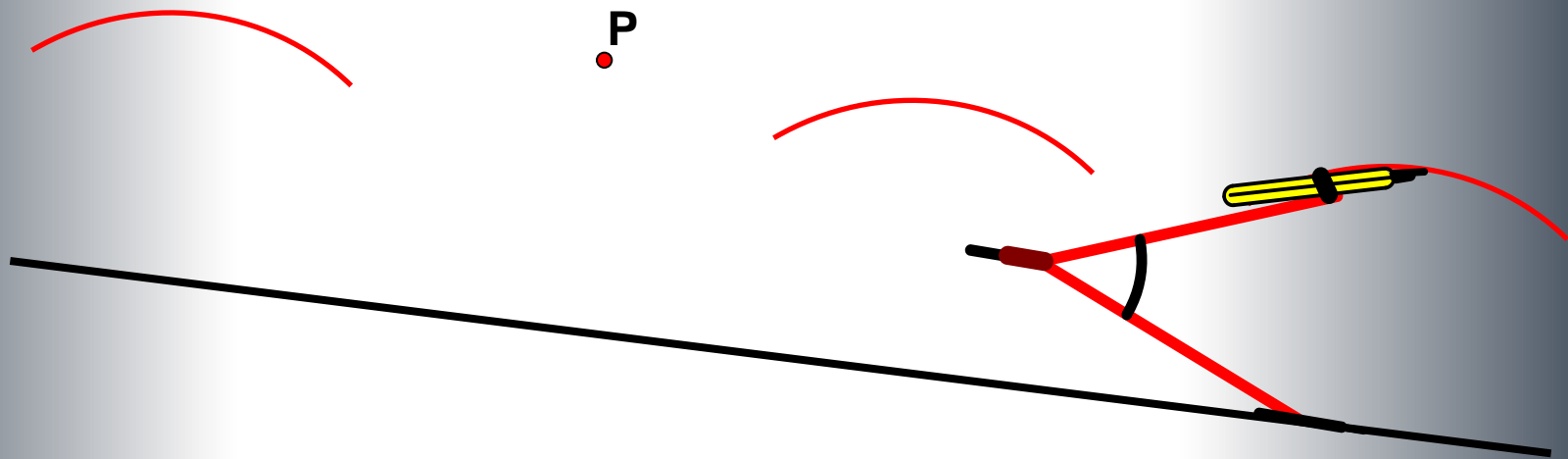


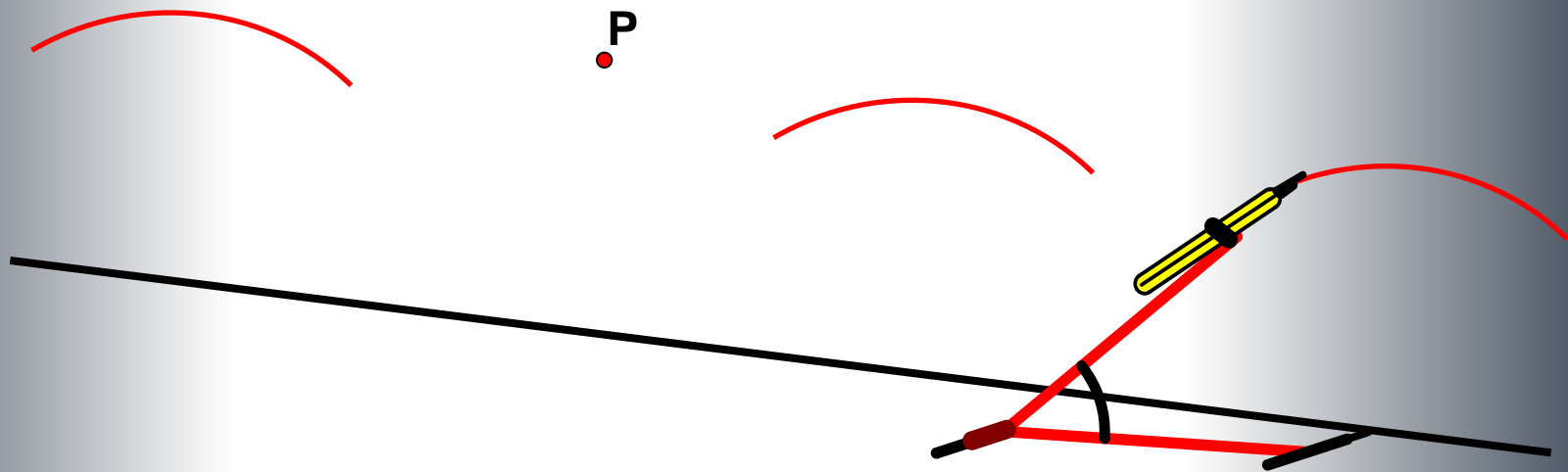






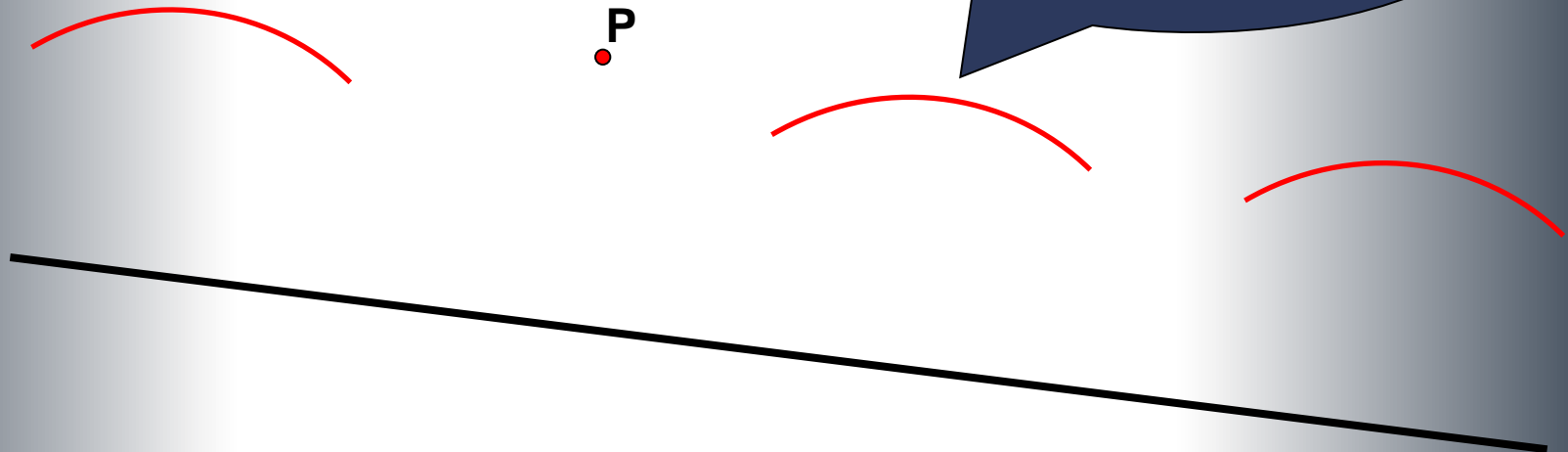
opakuj
ještě
jednou

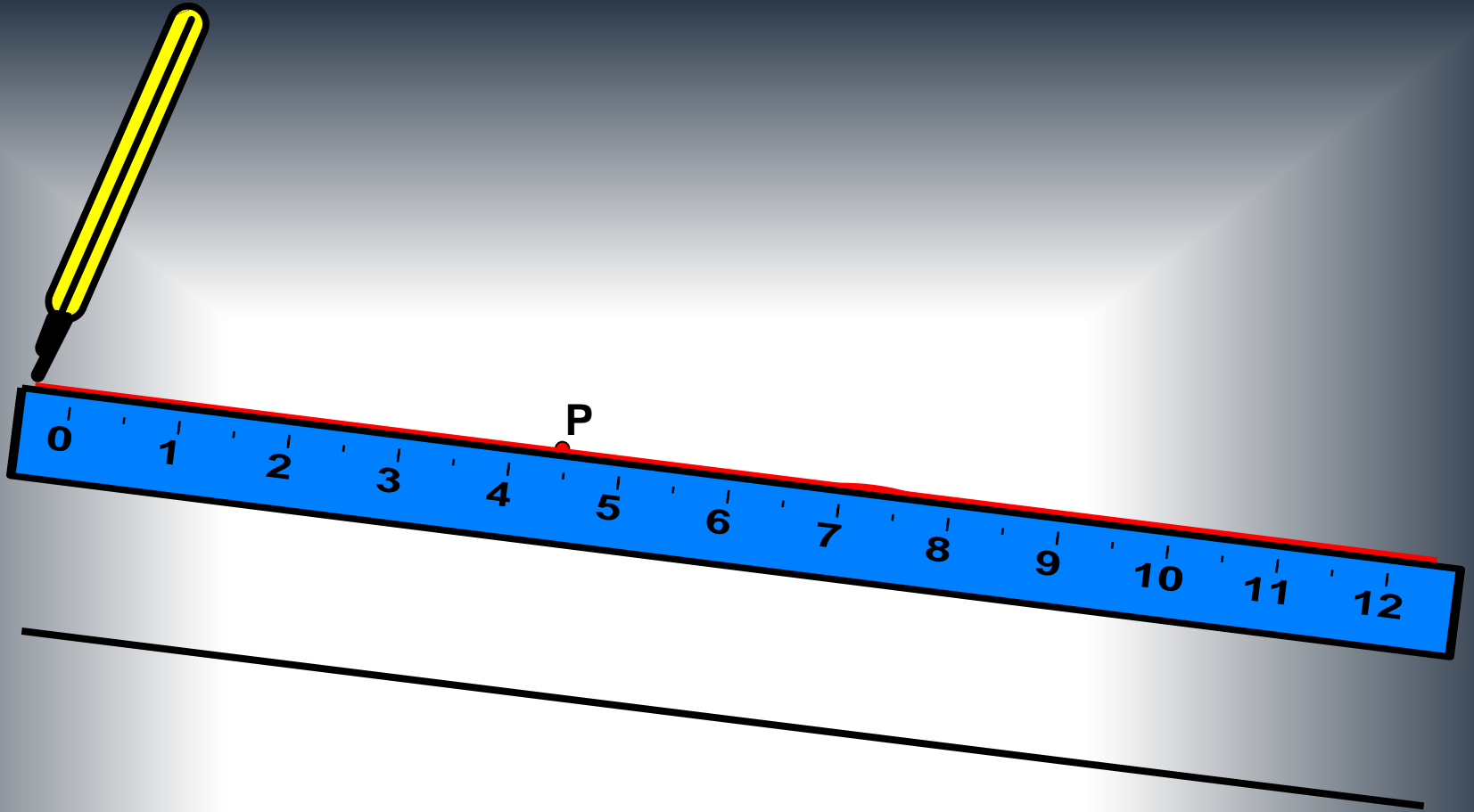


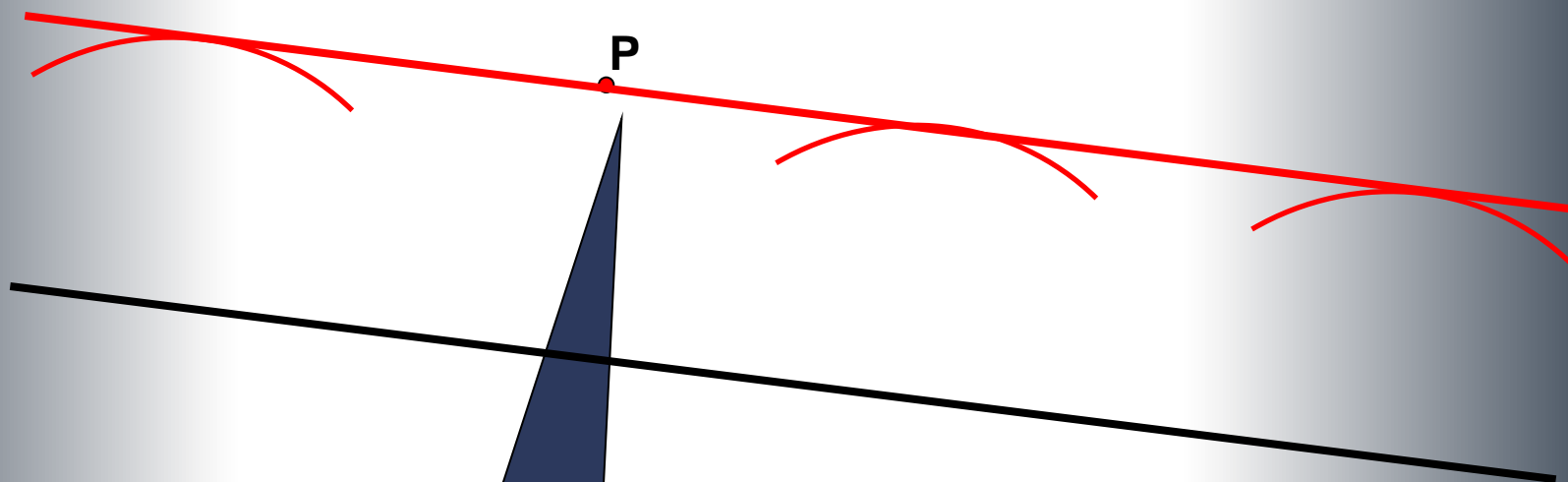


spojíme vrcholy
oblouků kružnic
pomocí pravítka

P







Tato přímka je
rovnoběžná s danou
přímkou a prochází
daným bodem

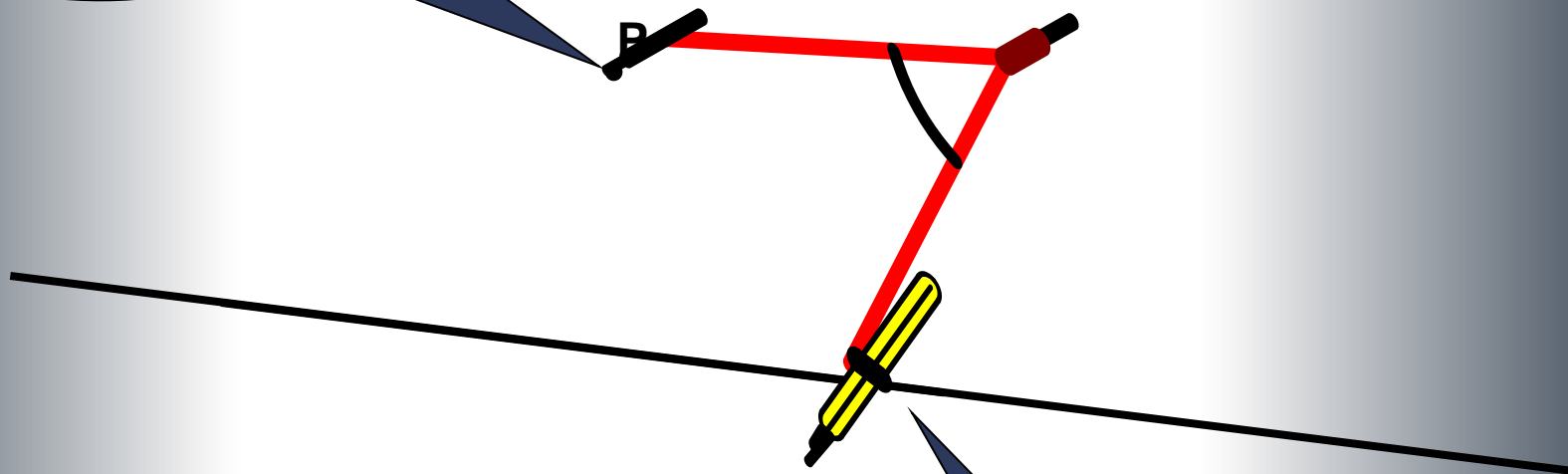
Jiná metoda konstrukce rovnoběžné přímky pomocí kružítka

P

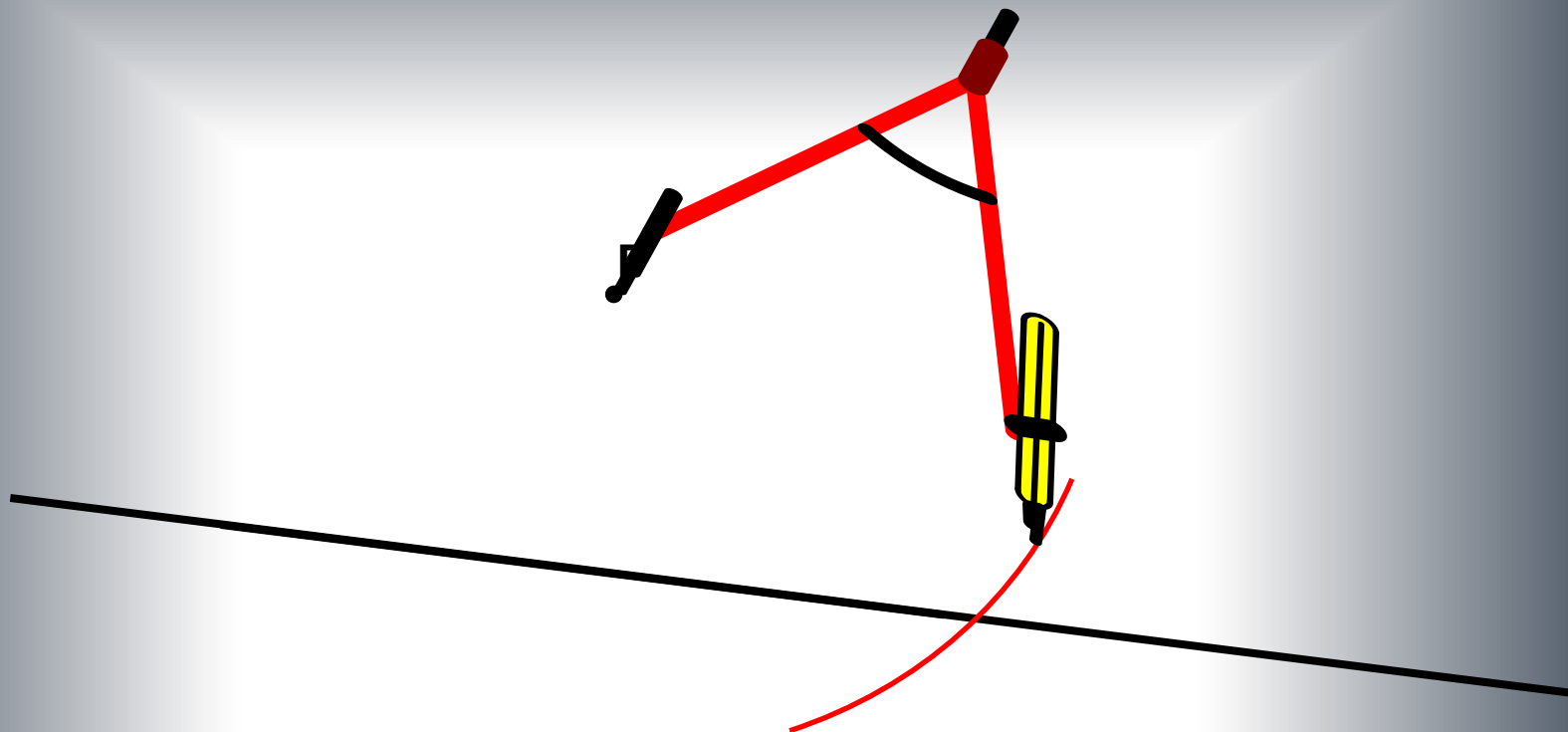


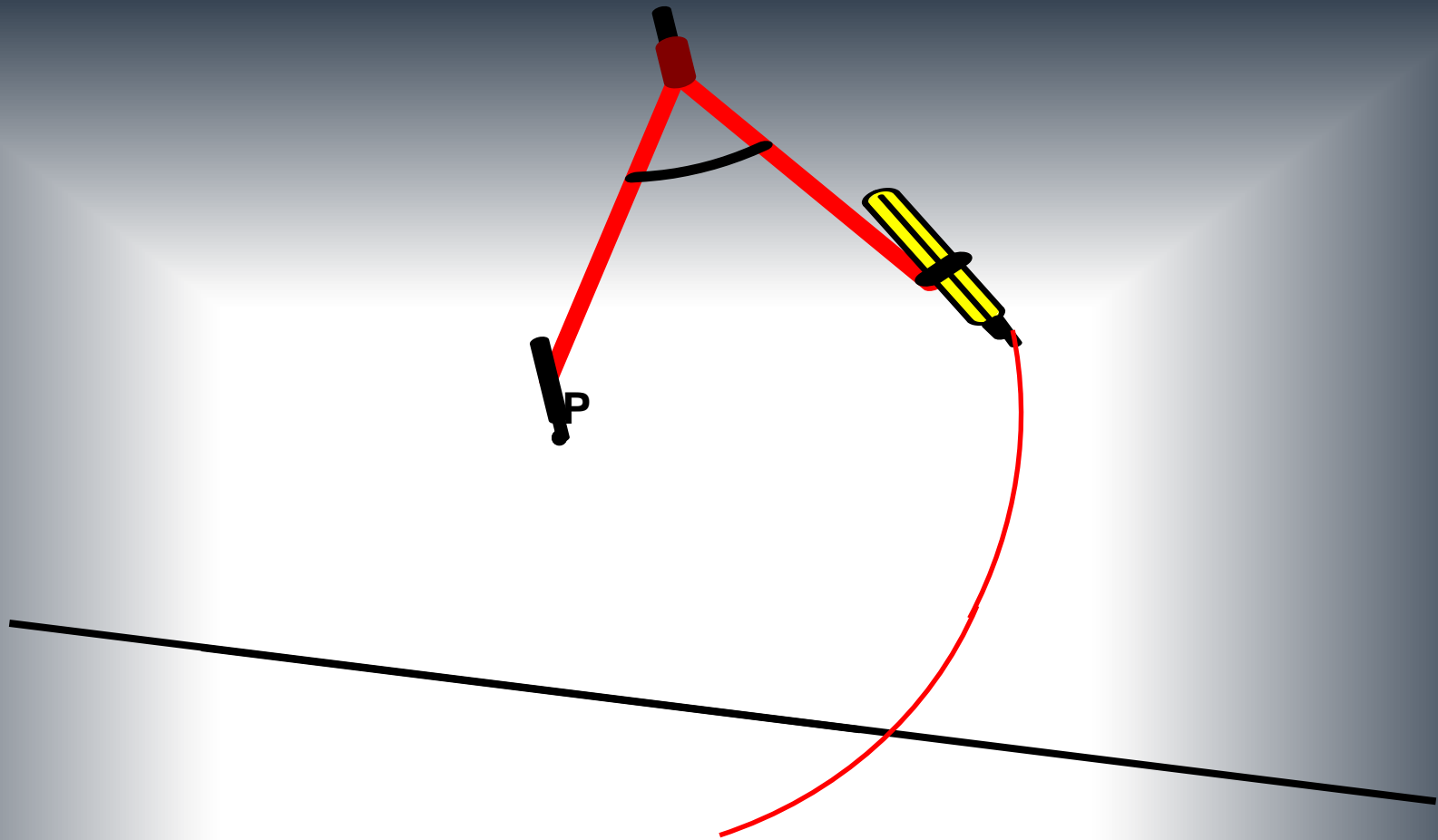
The diagram illustrates a step in a geometric construction. A point labeled 'P' is marked with a small black dot in the upper-middle part of the page. Below it, a solid black line is drawn, sloping downwards from left to right. The line is positioned such that it is parallel to the horizontal line that would pass through point P. The background is a dark blue gradient with a bright white square in the center.

zabodni hrot
kružítko do bodu,
kterým bude
rovnoběžná
přímka procházet



protni
obloukem
přímku

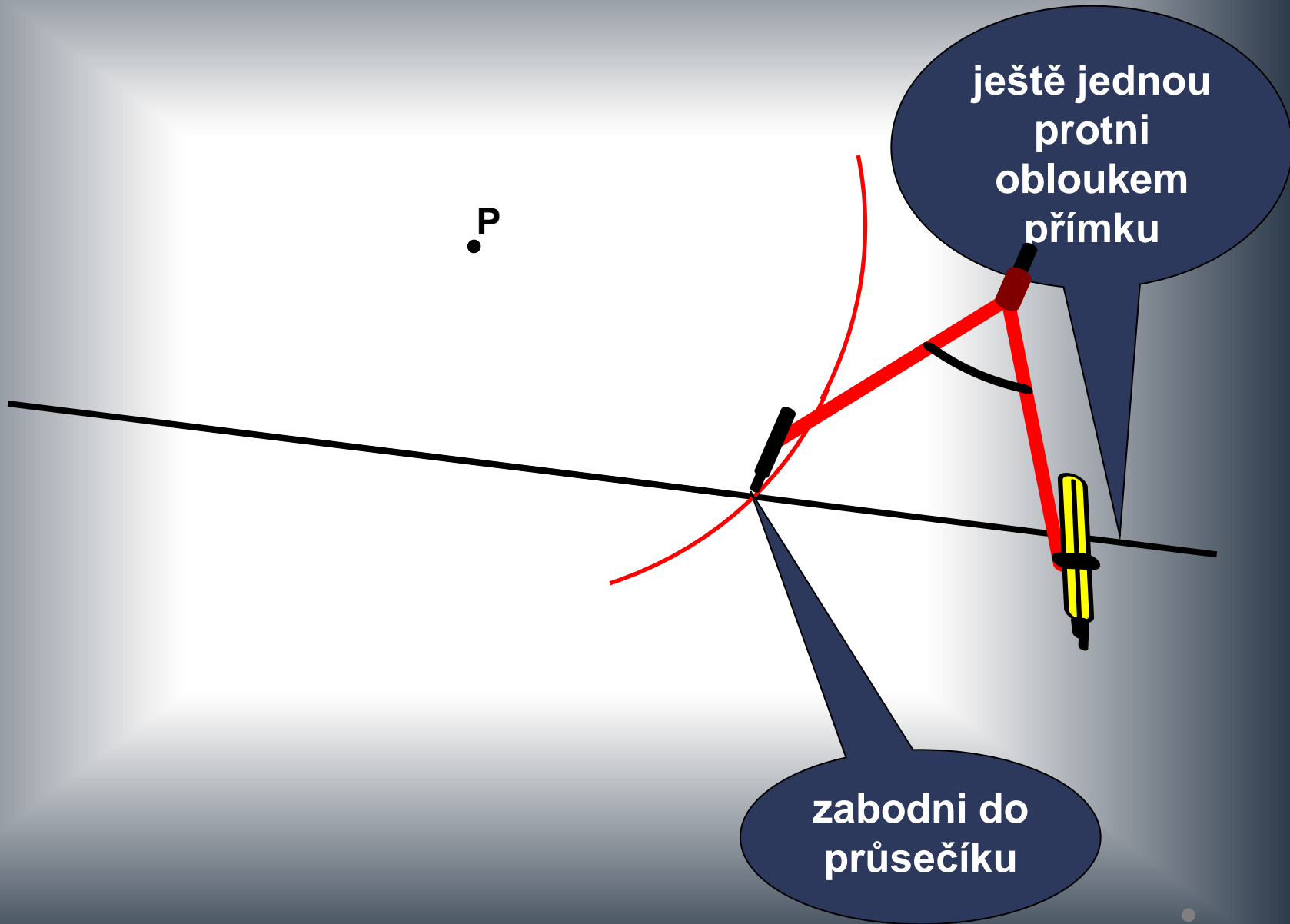


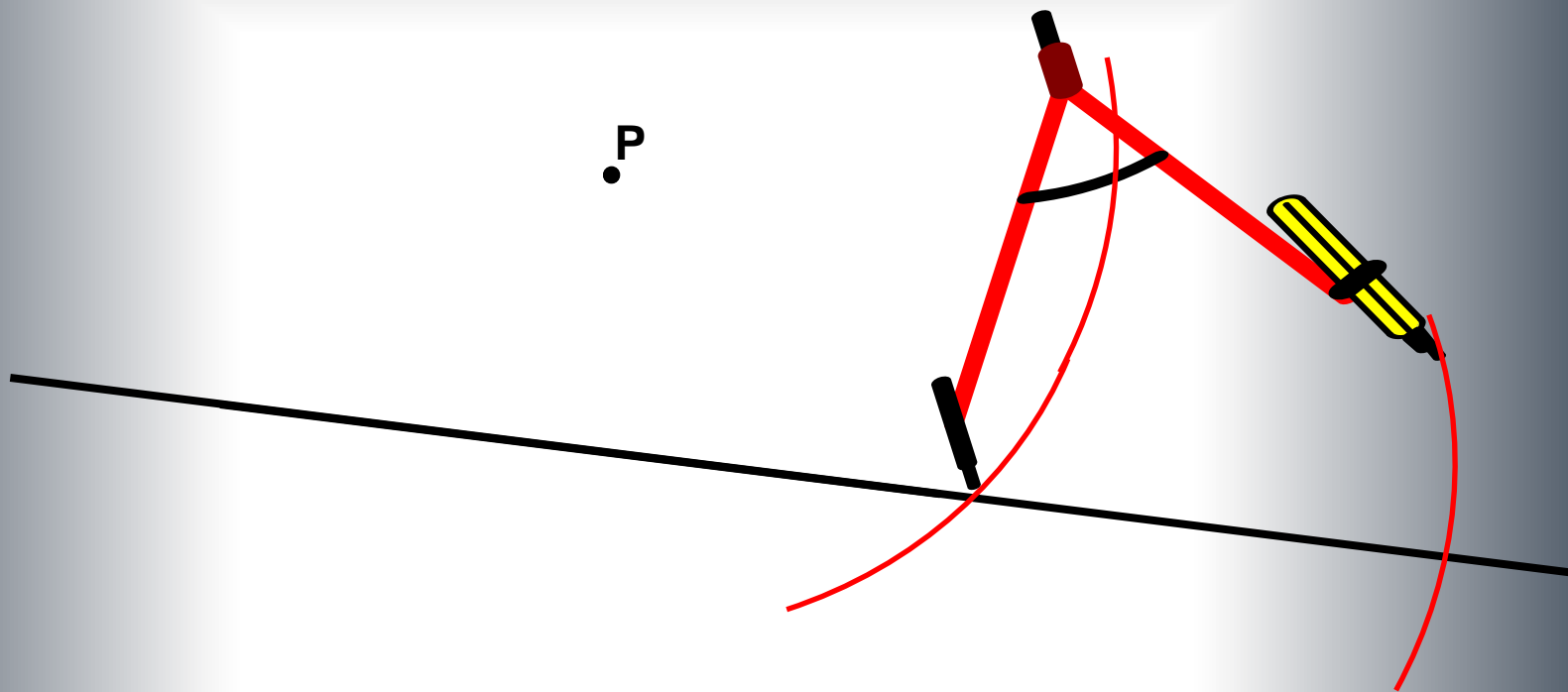


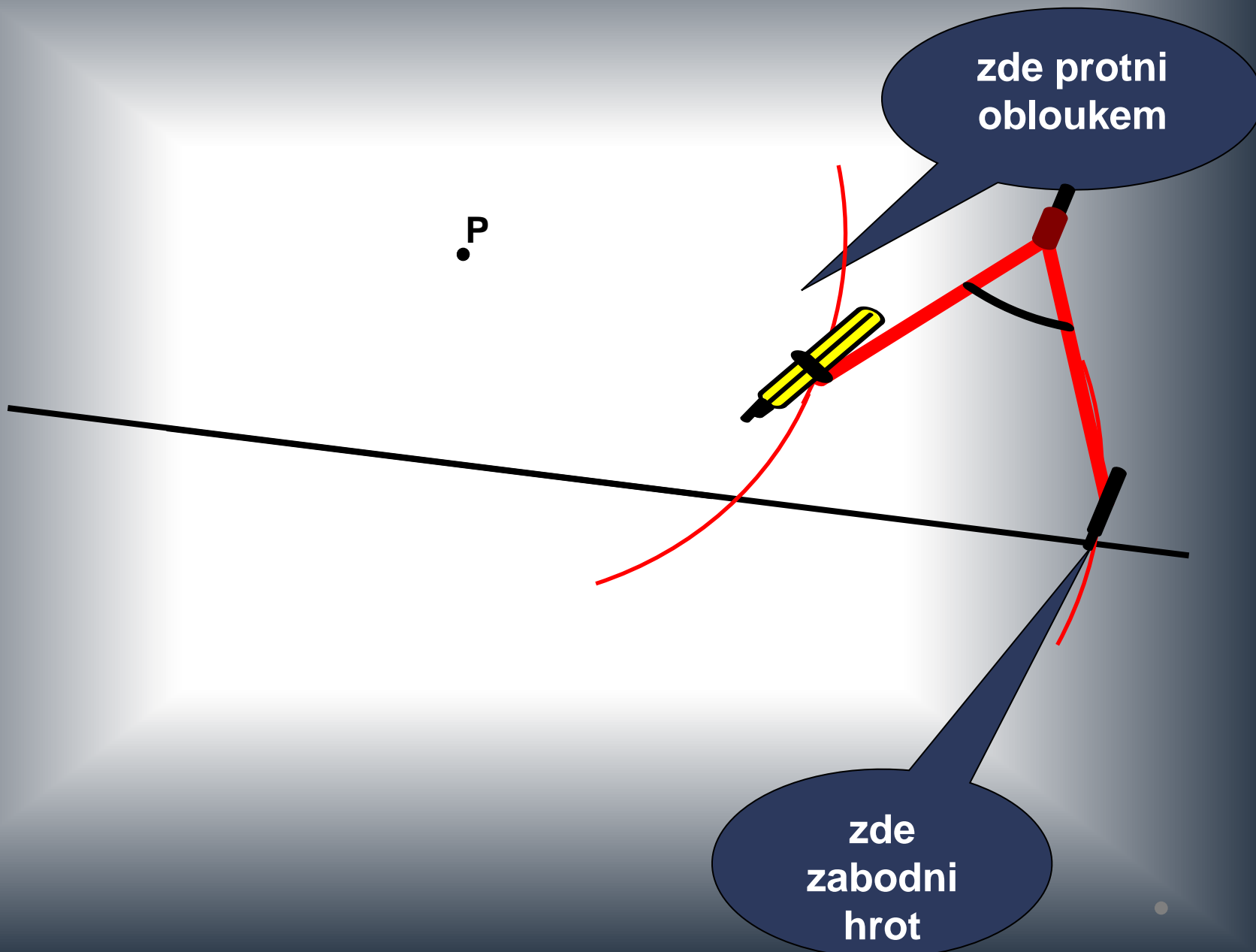
P

ještě jednou
protni
obloukem
přímku

zabodni do
průsečíku



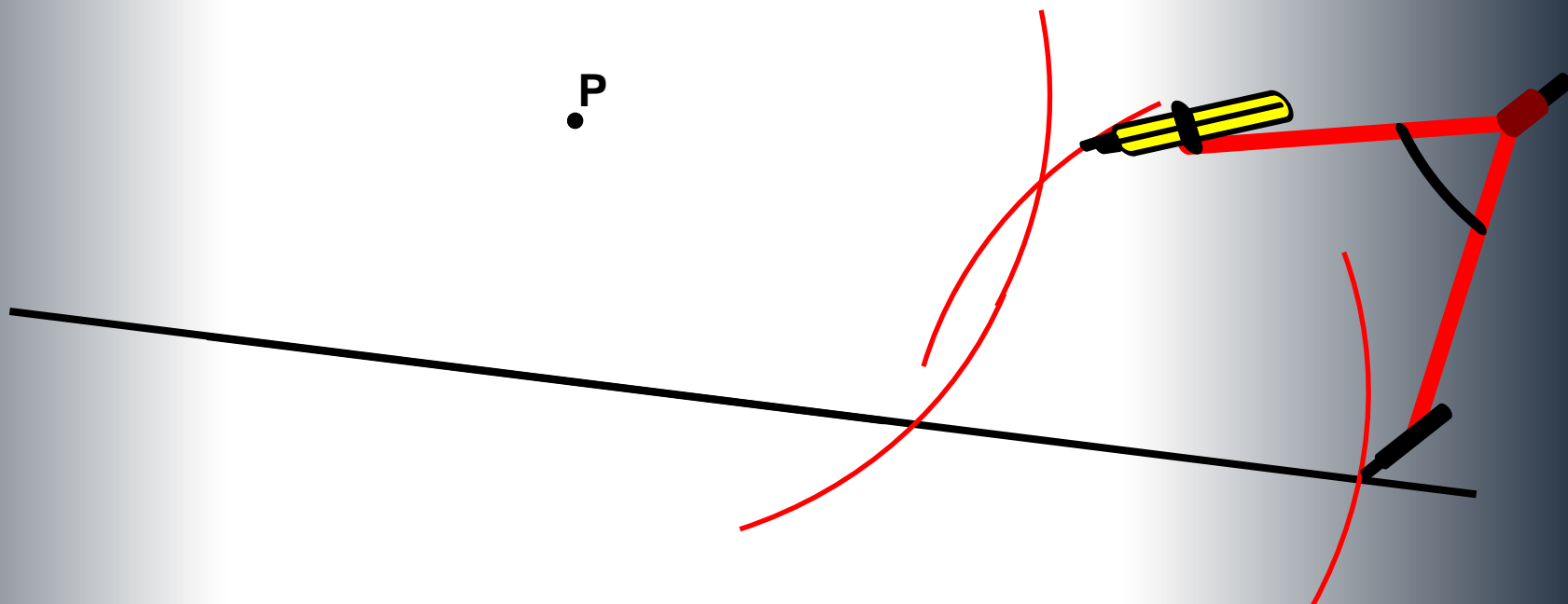




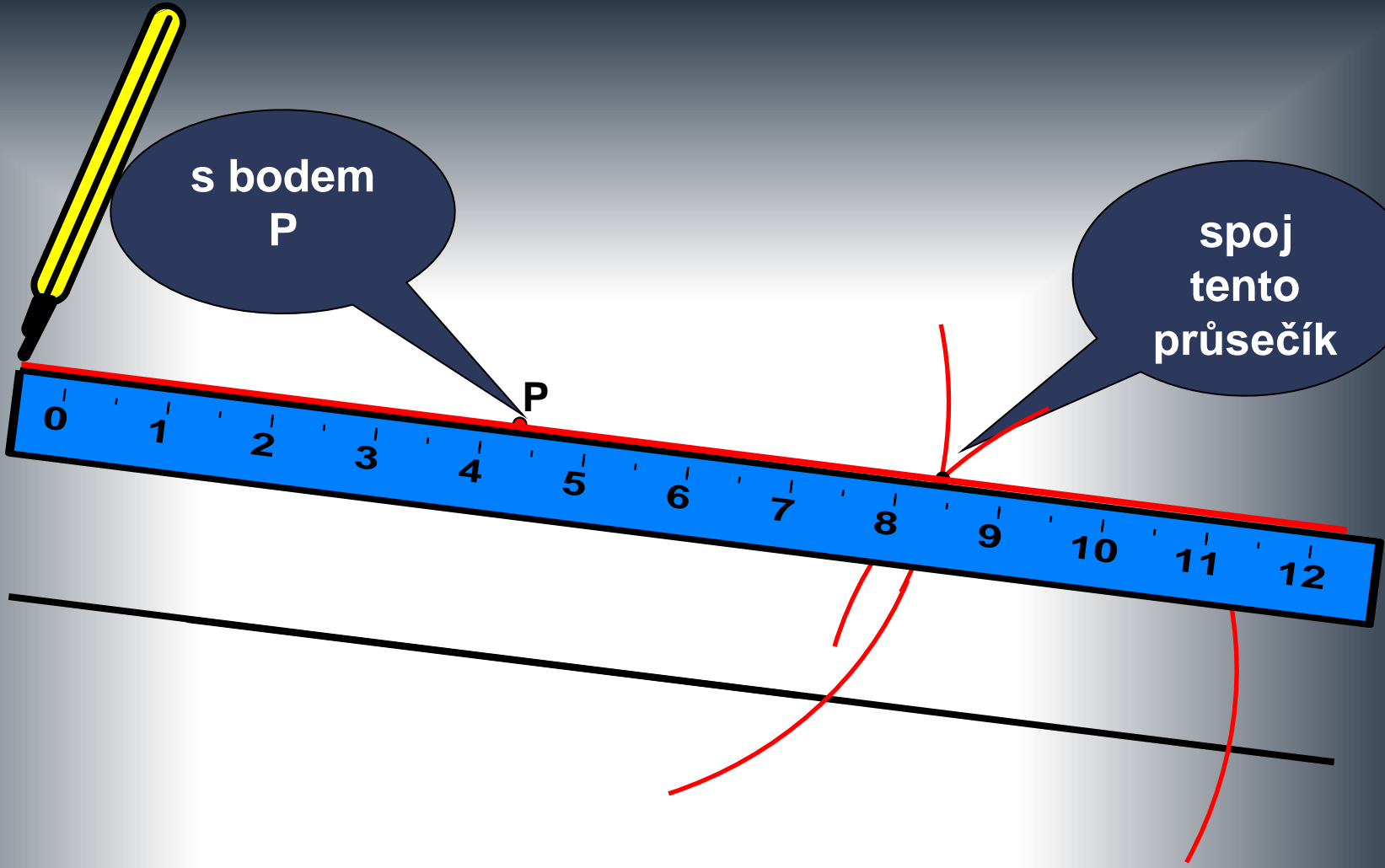
zde protni
obloukem

P

zde
zabodni
hrot



• P

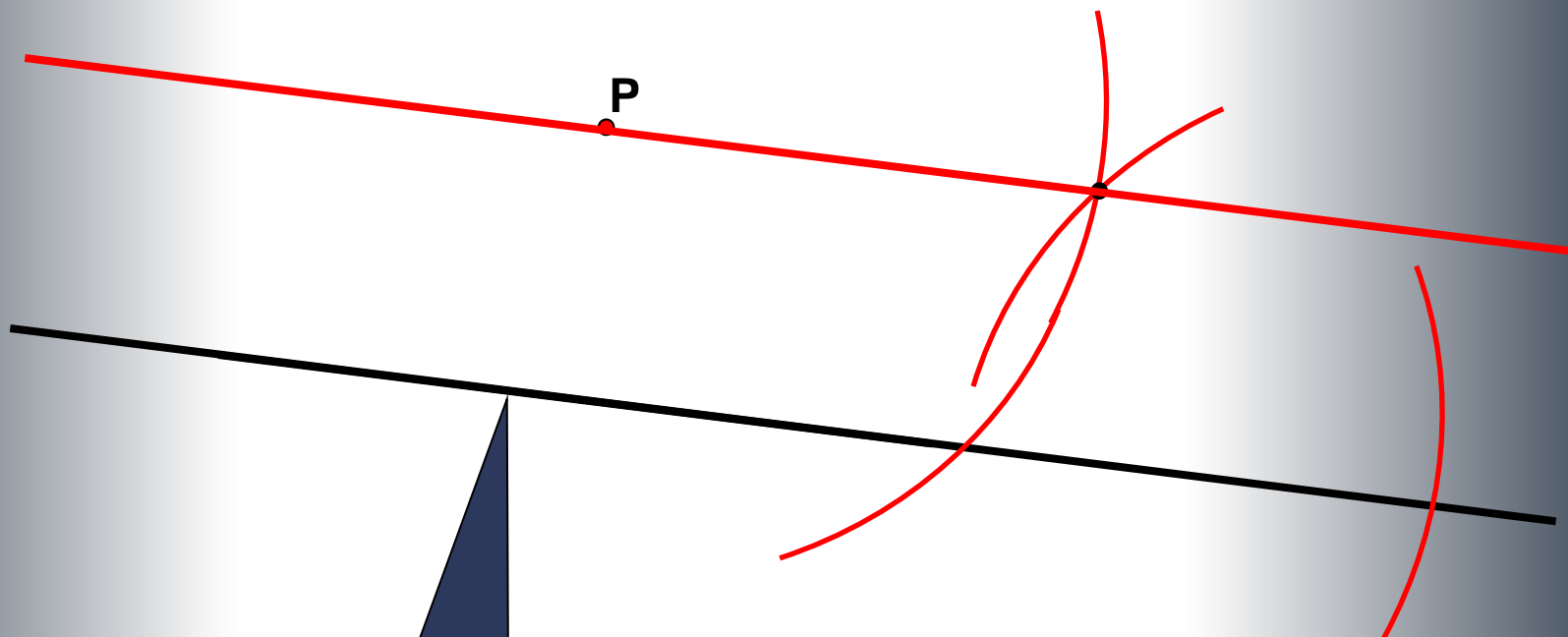


s bodem
P

spoj
tento
průsečík

P

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



**přímky jsou
rovnoběžné**

Odkazy a jiné materiály k tomuto tématu

- <http://www.mathopenref.com/constparallel.html>
- - názorná ukázka dalšího postupu konstrukce rovnoběžných přímk – pomocí užití vlastnosti o souhladných úhlech