



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Kubín Vítězslav.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Zobrazovací rovnice kulového zrcadla

Test

Zobrazovací rovnice kulového zrcadla

A (19)

Dvakrát menší obraz vzniká ve vzdálenosti 3 metry před zrcadlem. Určete parametry zrcadla, polohu předmětu a vlastnosti obrazu.

Načrtněte situaci.

B (20)

Dvakrát menší obraz vzniká ve vzdálenosti 3 metry za zrcadlem. Určete parametry zrcadla, polohu předmětu a vlastnosti obrazu.

Načrtněte situaci.

Zobrazovací rovnice kulového zrcadla

Výsledky:

$$Z = -\frac{1}{2}$$

$$a' = +3m$$

$$a = 6m$$

$$f = +2m$$

duté zrcadlo

Výsledky:

$$Z = +\frac{1}{2}$$

$$a' = -3m$$

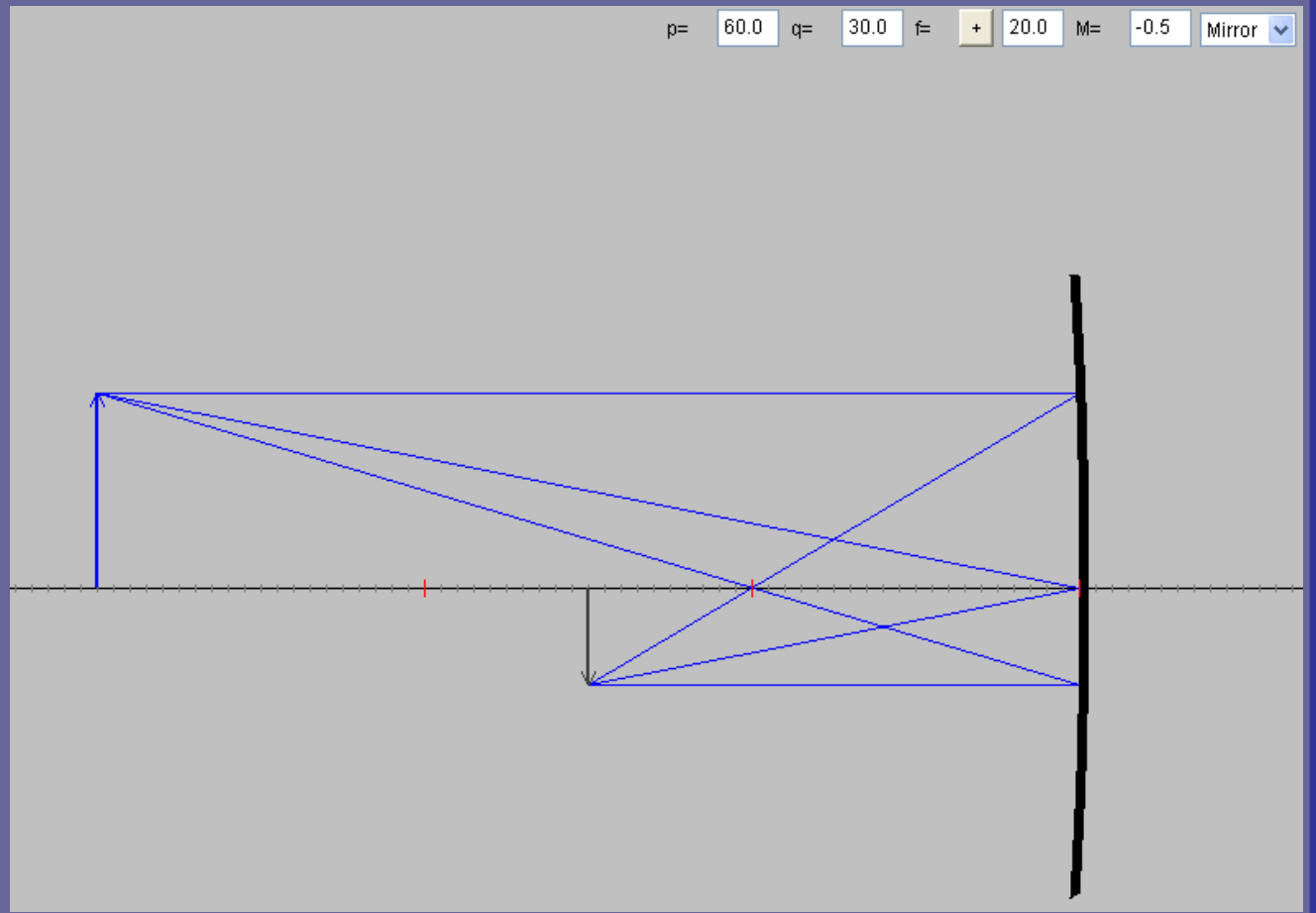
$$a = 6m$$

$$f = -6m$$

vypuklé zrcadlo

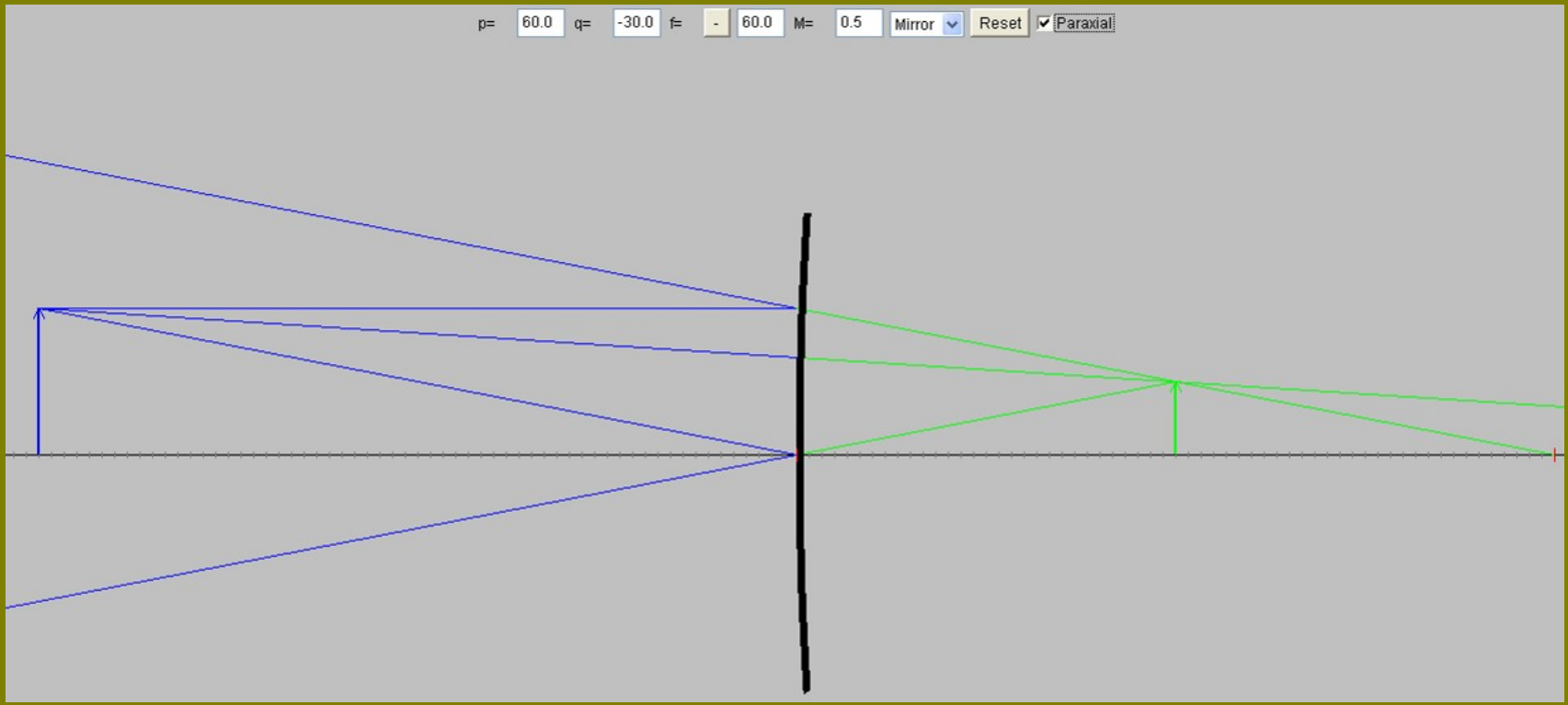
Zobrazovací rovnice kulového zrcadla

Výsledky:



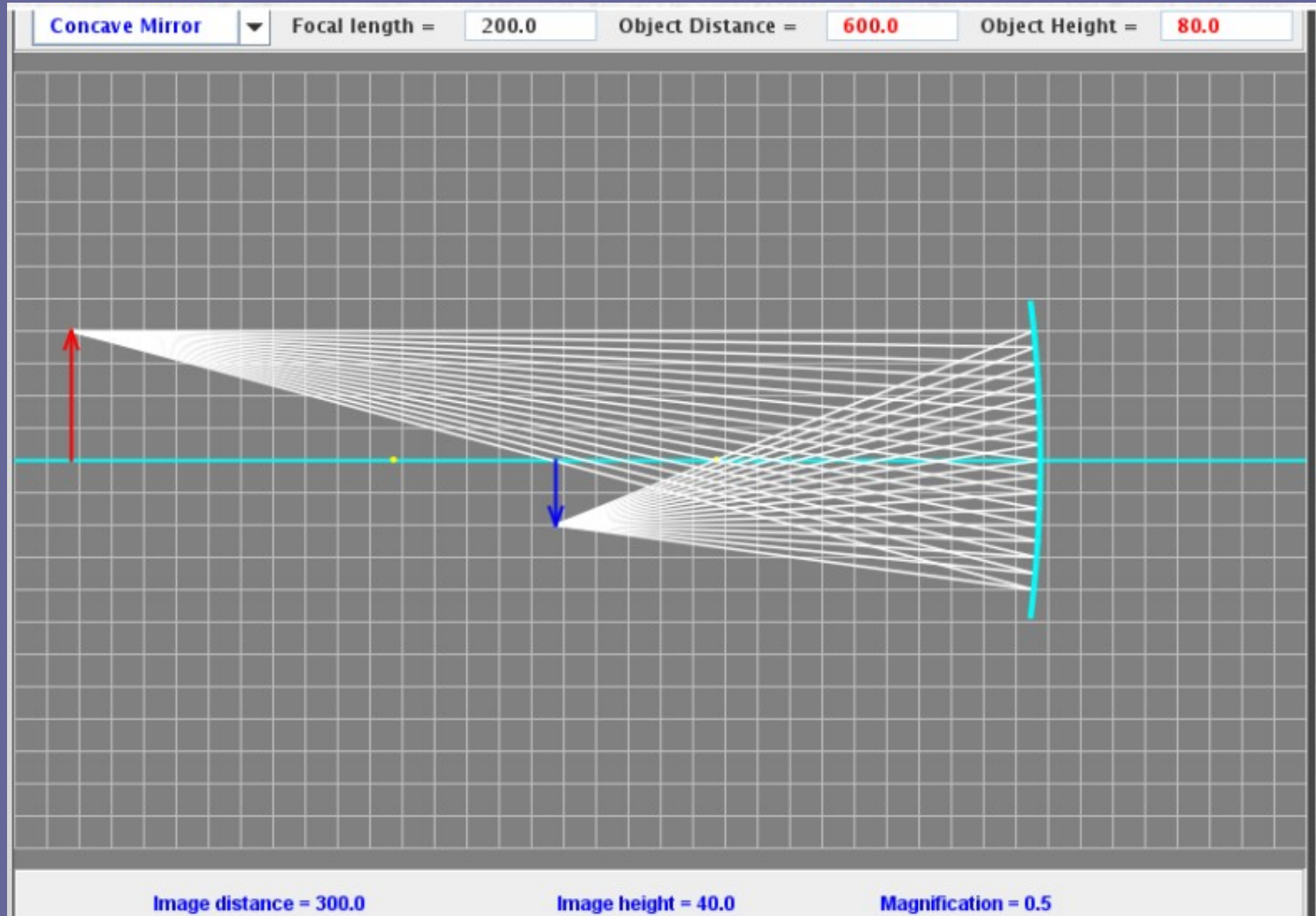
Zobrazovací rovnice kulového zrcadla

Výsledky:



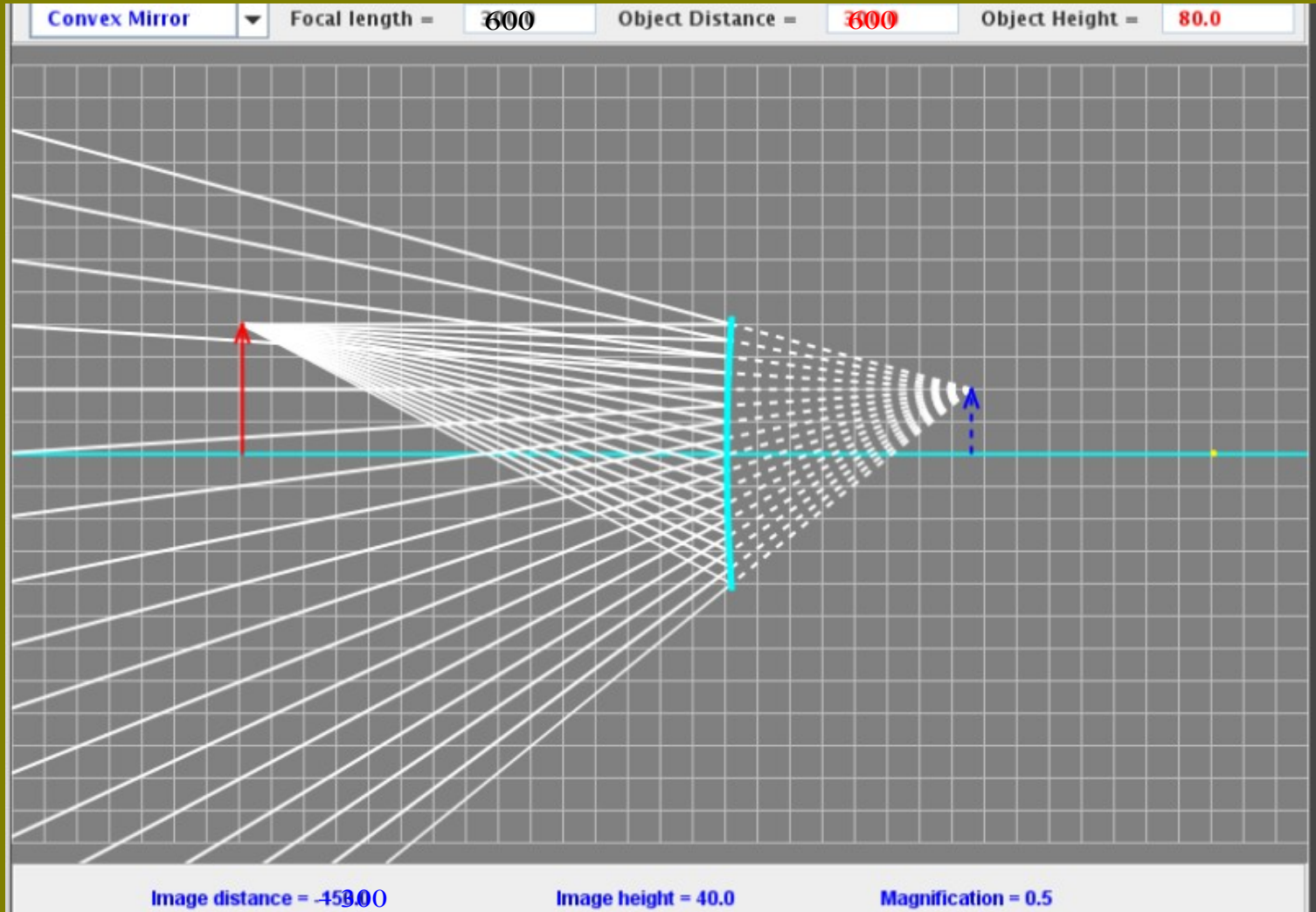
Zobrazovací rovnice kulového zrcadla

Výsledky:



Zobrazovací rovnice kulového zrcadla

Výsledky:



Zobrazovací rovnice kulového zrcadla

Výsledky:

$$Z = -\frac{1}{2}$$

$$a' = +3m$$

$$a = 6m$$

$$f = +2m$$

duté zrcadlo

obraz – skutečný,
zmenšený, převrácený

Výsledky:

$$Z = +\frac{1}{2}$$

$$a' = -3m$$

$$a = 6m$$

$$f = -6m$$

vypuklé zrcadlo

obraz – neskutečný,
zmenšený, přímý