



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 čočky

Test

Zobrazovací rovnice čočky

A (7)

Předmět umístěný 4 metry před čočkou vytváří obraz ve vzdálenosti 6 metrů před čočkou. Určete parametry čočky, zvětšení a vlastnosti obrazu.

Načrtněte situaci.

B (6)

Předmět umístěný 4 metry před čočkou vytváří obraz ve vzdálenosti 2 metry za čočkou. Určete parametry čočky, zvětšení a vlastnosti obrazu.

Načrtněte situaci.

Zobrazovací rovnice čočky

Výsledky:

$$a = +4m$$

$$a' = -6m$$

$$f = +12m$$

$$Z = +1,5$$

spojka

obraz – neskutečný,
zvětšený, přímý

Výsledky:

$$a = +4m$$

$$a' = +2m$$

$$f = +1,33m$$

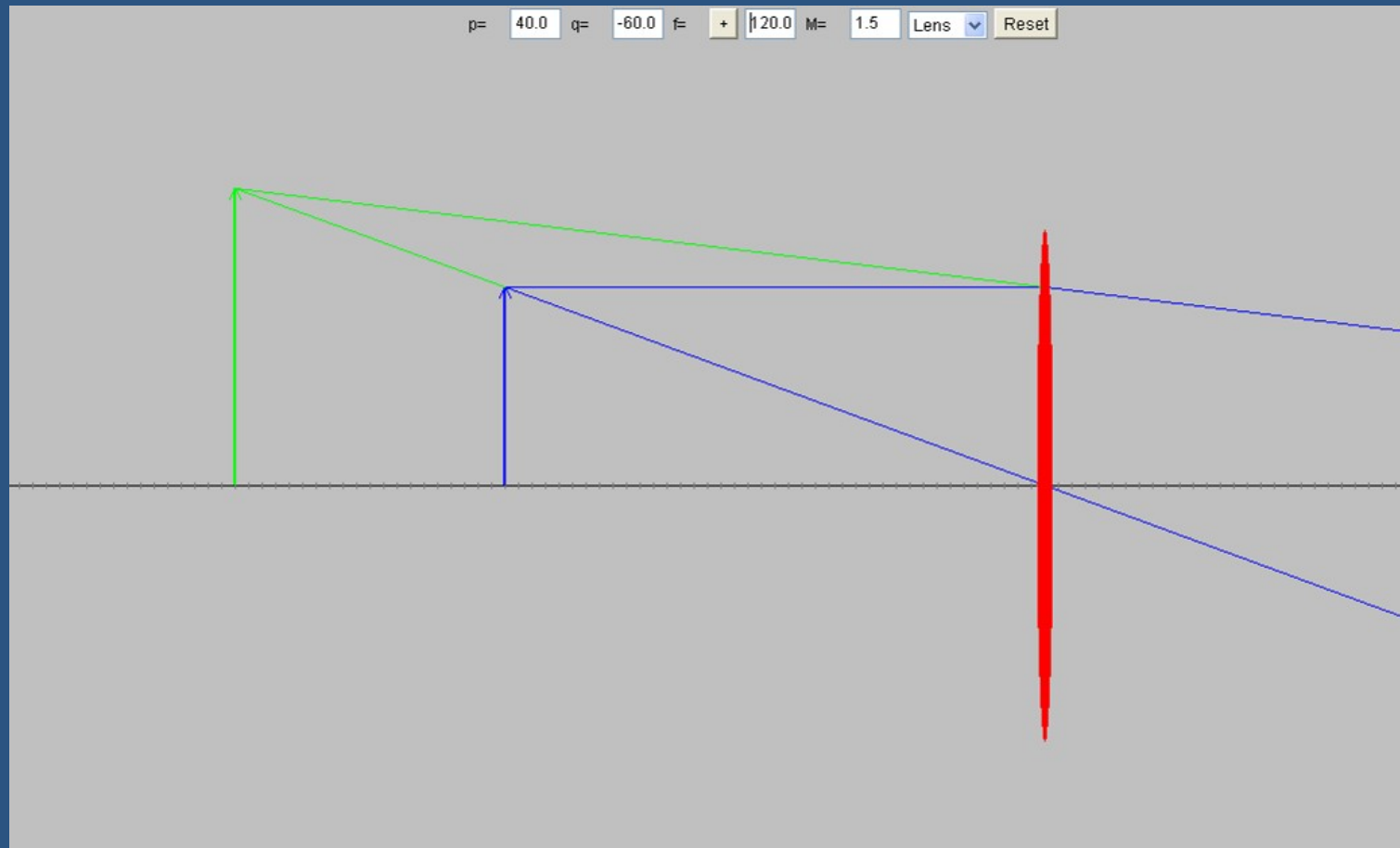
$$Z = -0,5$$

spojka

obraz – skutečný,
zmenšený, převrácený

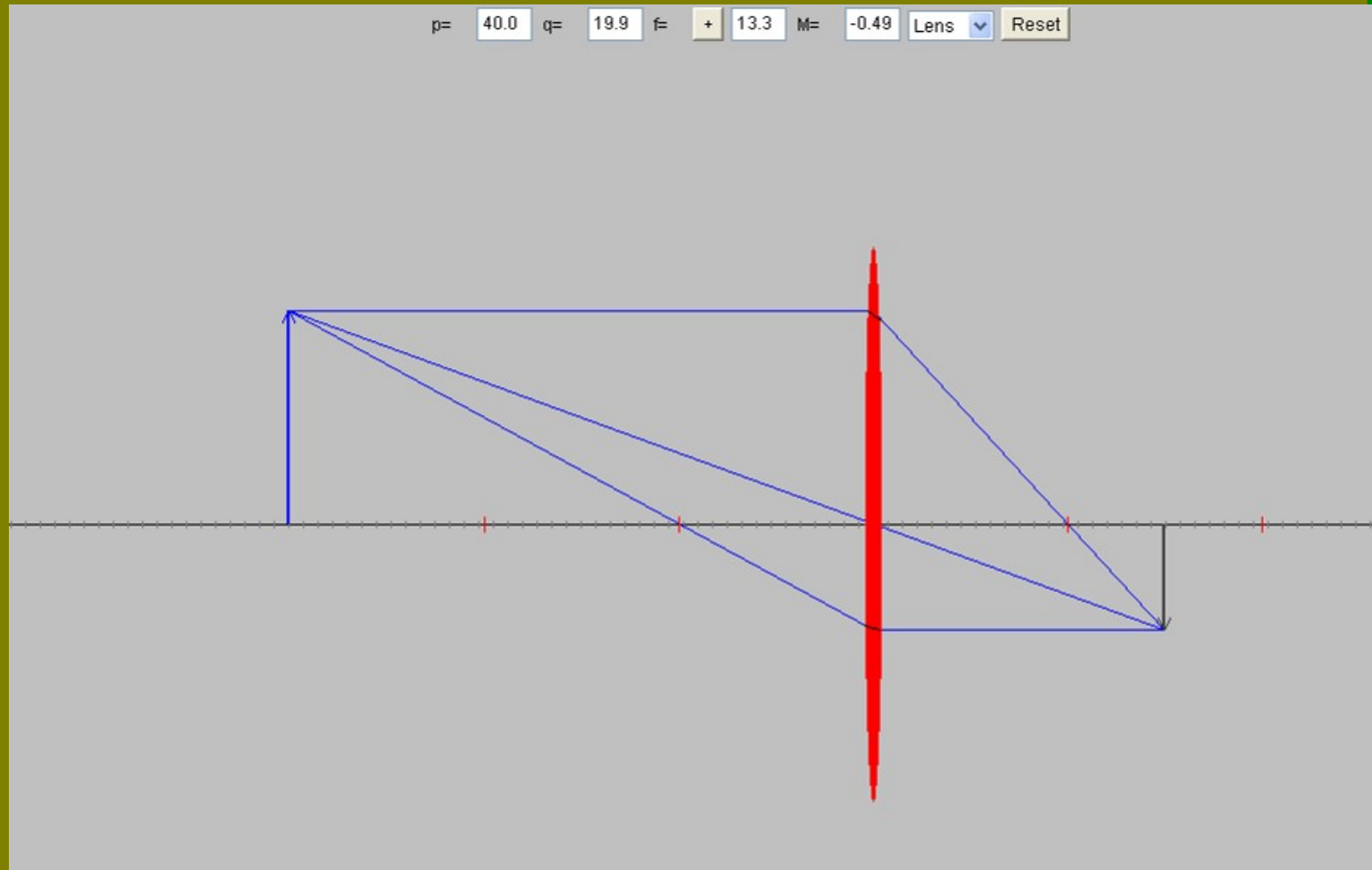
Zobrazovací rovnice čočky

Výsledky:



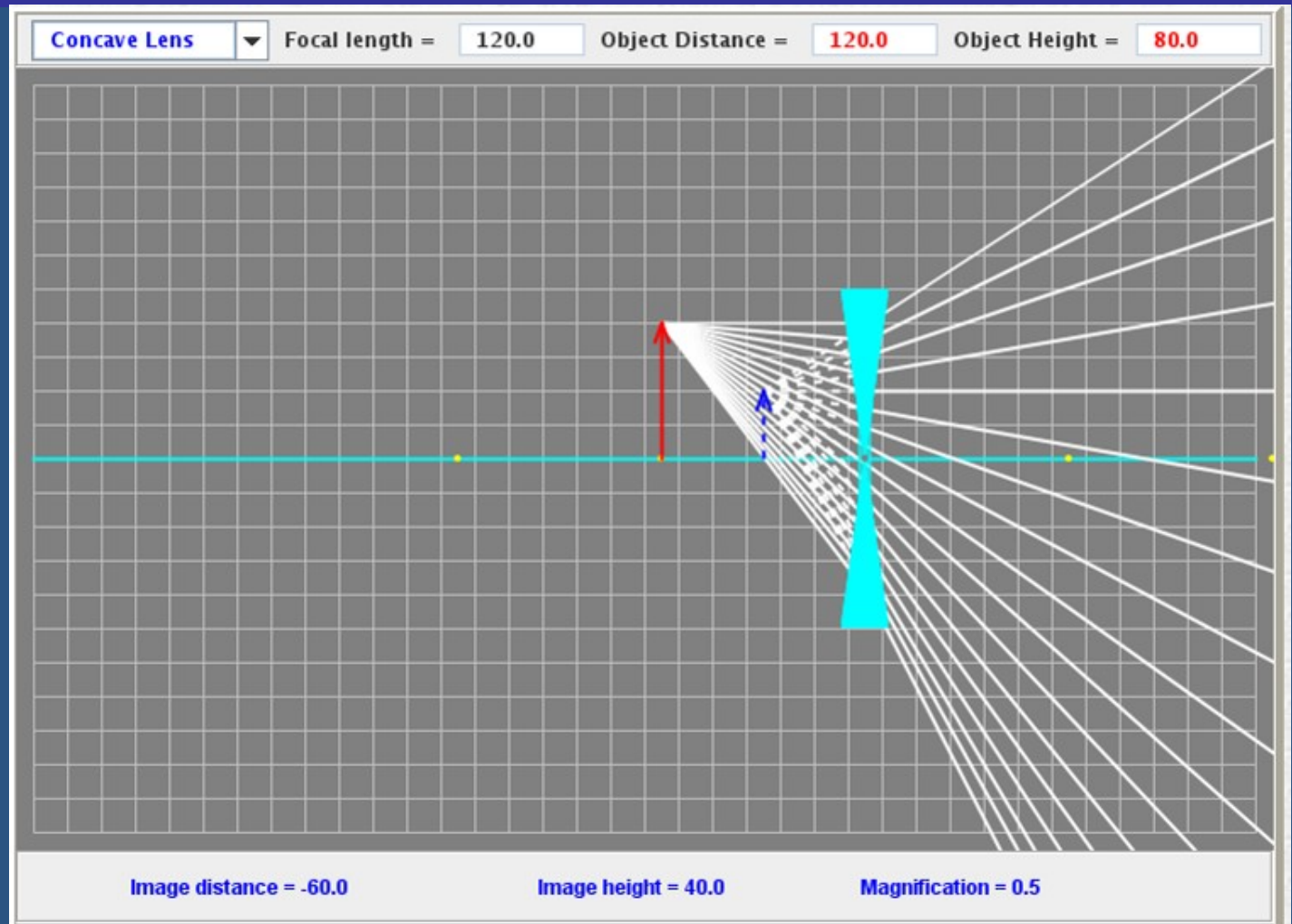
Zobrazovací rovnice čočky

Výsledky:



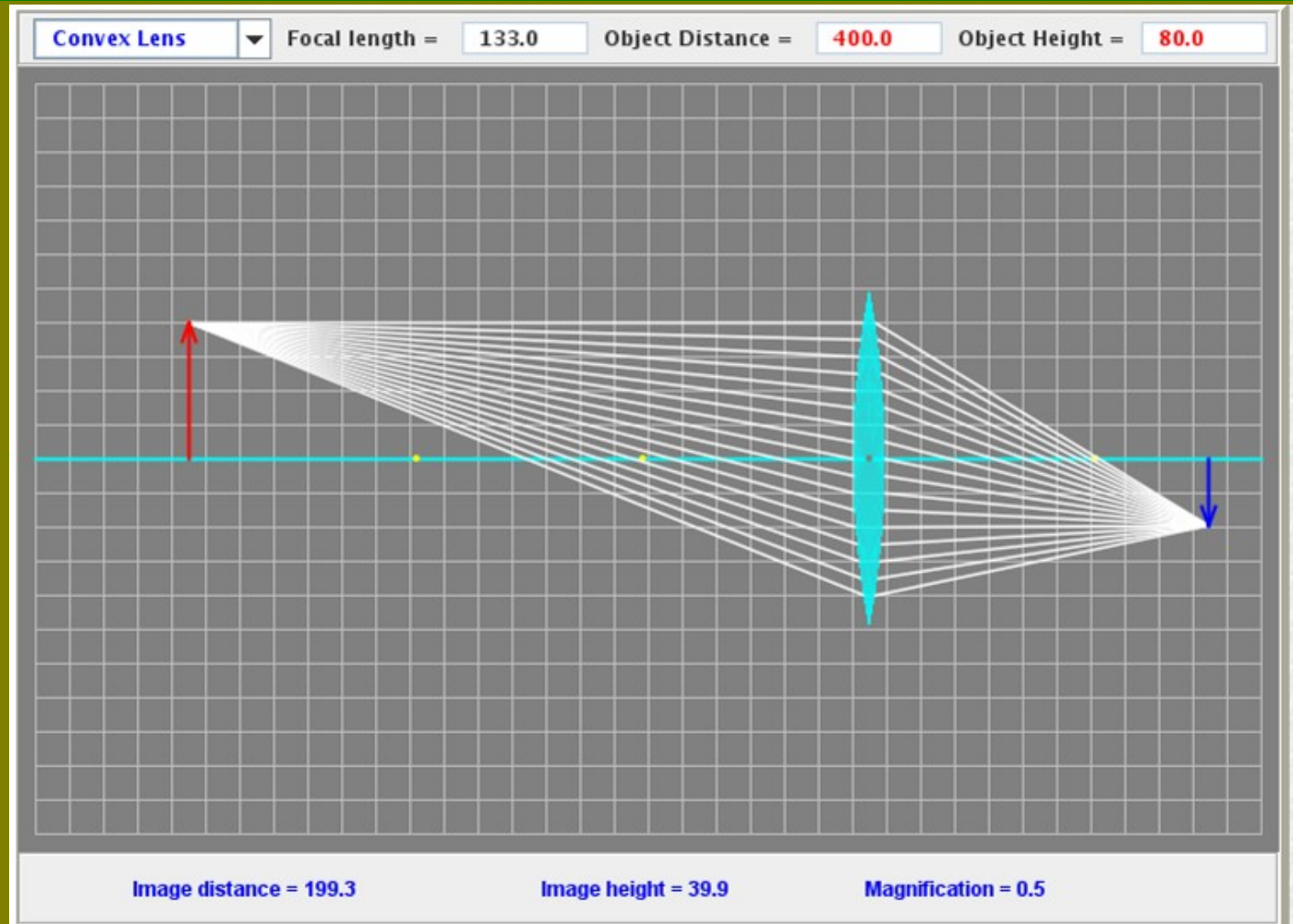
Zobrazovací rovnice čočky

Výsledky:



Zobrazovací rovnice čočky

Výsledky:



Zobrazovací rovnice čočky

Výsledky:

$$a = +4m$$

$$a' = -6m$$

$$f = +12m$$

$$Z = +1,5$$

spojka

obraz – neskutečný,
zvětšený, přímý

Výsledky:

$$a = +4m$$

$$a' = +2m$$

$$f = +1,33m$$

$$Z = -0,5$$

spojka

obraz – skutečný,
zmenšený, převrácený