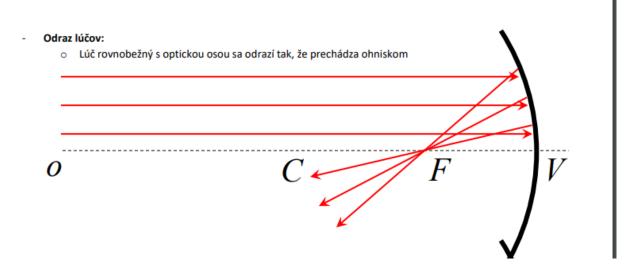
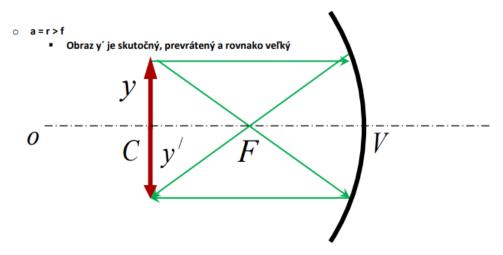
Pisomka (asi)

Α

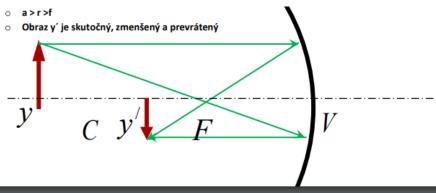
o Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč rovnobežný s optickou osou dutého zrkadla.



 Daná je poloha predmetu v dutom zrkadle: a = r > f . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.



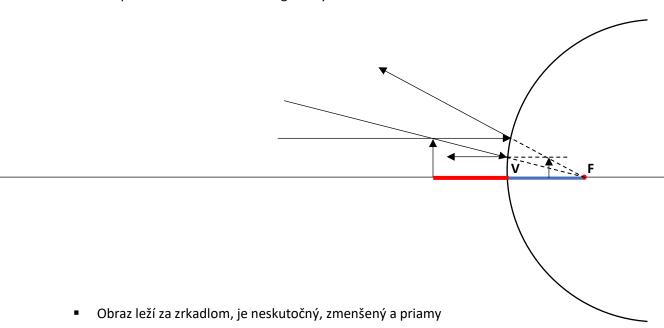
O Daná je poloha predmetu v dutom zrkadle: a > r > f . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.



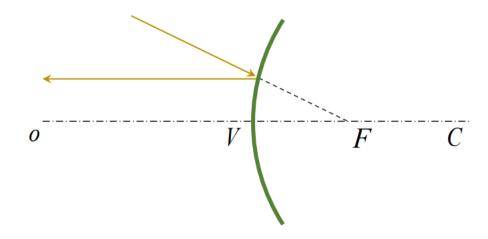
- o Predmet vysoký 1 cm stojí kolmo na optickú os 6 cm od vrcholu dutého zrkadla s polomerom krivosti 4 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.
 - y = 1cm
 - a = 6cm
 - r = 4cm

 - /*6
 - $1 + \frac{\frac{6}{6}}{a'} = 3$ /*a'
 - 1a' + 6 = 3a' /-a'
 - 6 = 2a'
 - a' = 3
 - Obraz je skutočný

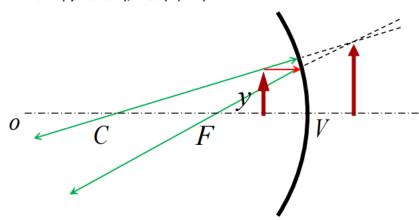
 - $Z = -\frac{a'}{a}$ $Z = -\frac{3}{6}$ $Z = -\frac{1}{2}$
 - Z < 0 obraz je prevrátený
 - |Z| < 1 obraz je zmenšený
- o Predmet vysoký 1 cm stojí kolmo na optickú os 2 cm od vrcholu vypuklého zrkadla s polomerom krivosti 4 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu graficky PRESNE!!!



- o Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč smerujúci do ohniska vypuklého zrkadla.
 - o Lúč smerujúci do ohniska sa odrazí rovnobežne s optickou osou



- Daná je poloha predmetu vo vypuklom (asi učiteľka myslela duté keďže sa toto pri vypuklom nedá) zrkadle: a < f< r . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu
 - - Obraz y´ je neskutočný, zväčšený a priamy.

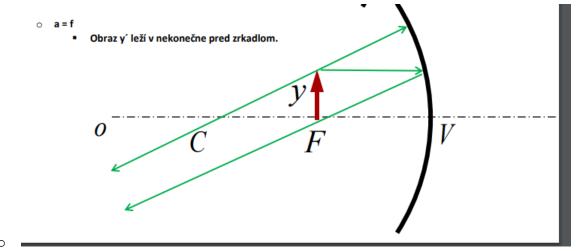


- o Predmet je 15 cm pred vrcholom vypuklého zrkadla s polomerom krivosti 20 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.
 - a = 15cm
 - r = 20cm

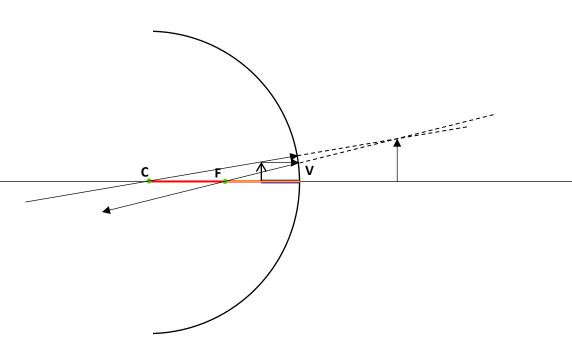
 - $\frac{1}{15} + \frac{1}{a'} = \frac{2}{20}$ $\frac{1}{15} + \frac{1}{a'} = \frac{1}{10}$ $2 + \frac{30}{a'} = 3$

 - 2a' + 30 = 3a' / -2a'
 - 30 = a'
 - a' > 0 predmet je skutočný

- Z < 0 predmet je prevrátený
- |Z| > 1 obraz je zväčšený
- \circ Daná je poloha predmetu v dutom zrkadle: a = f < r . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.



Predmet vysoký 0,5 cm stojí kolmo na optickú os 1 cm od vrcholu dutého zrkadla s polomerom krivosti 4
cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu graficky PRESNE!!!!



Obraz y' je zväčšený, neskutočný a priamy