

7. ročník

HNED PO NÁVRATU DO ŠKOLY TEST Č. 5 Z ROVINNÝCH A DUTÝCH ZRCADEL

(PROCVIČENO 9. 3. 2020)!

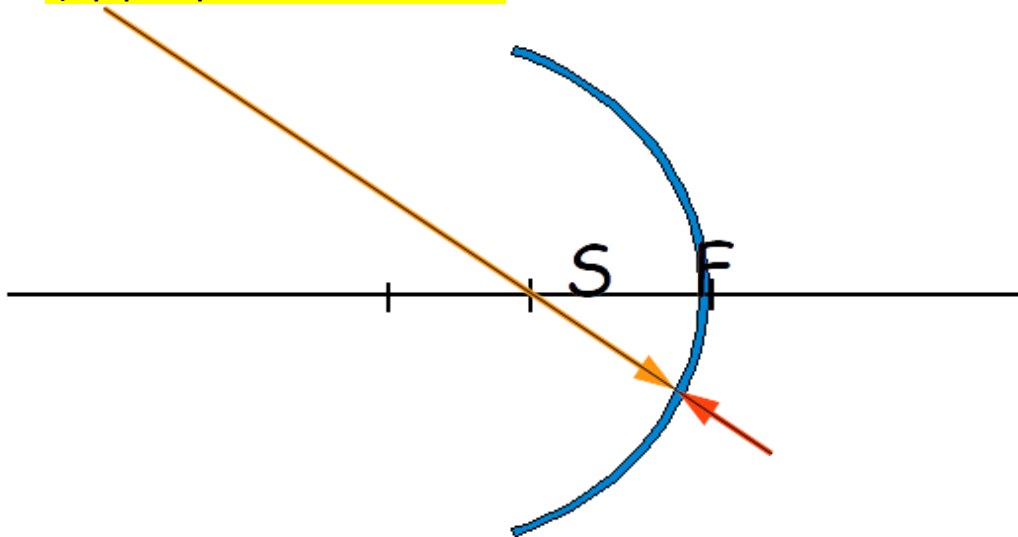
PRÁCE NA 14 DNÍ

- OPSAT NEBO VLEPIT DO SEŠITU
- VYPRACOVAT OTÁZKY ZE ZADU DO SEŠITU

1. Zobrazení dutým zrcadlem

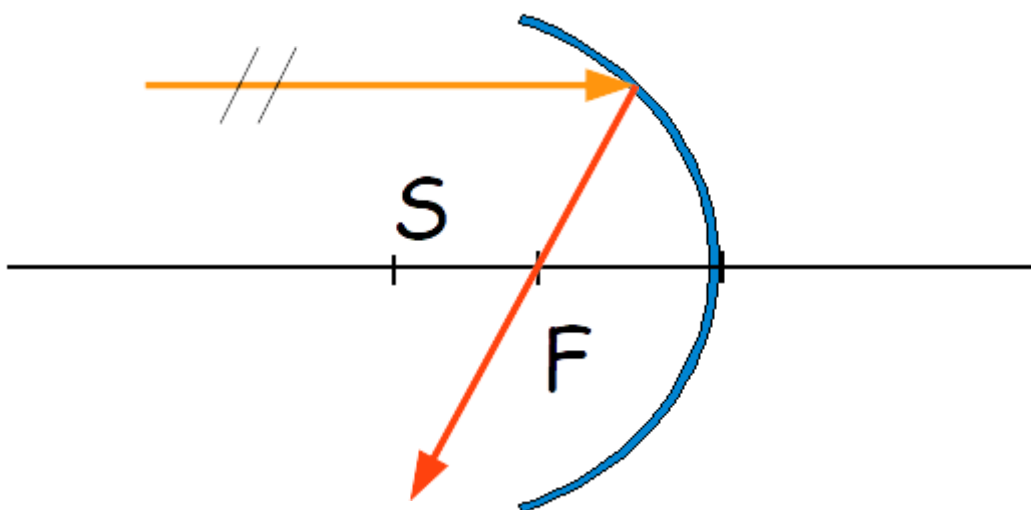
– 3 základní směry paprsků

1) paprsek prochází středem křivosti



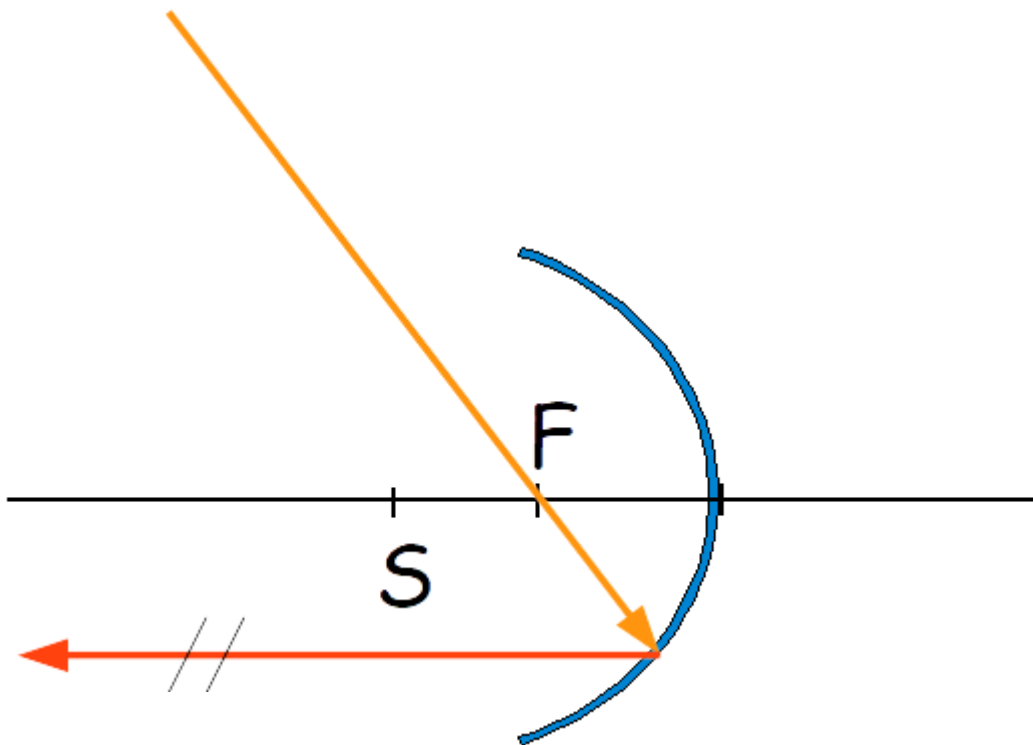
paprsek se vrací po stejné přímce zpět

2) paprsek je rovnoběžný s optickou osou



dražený paprsek prochází ohniskem

3) paprsek prochází ohniskem

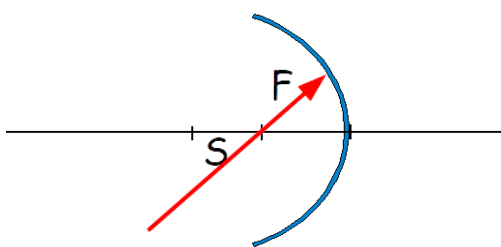


odražený paprsek je rovnoběžný s optickou osou

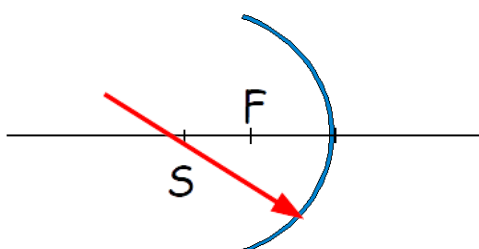
Otázky zezadu do sešitu

1) Doplň odražený paprsek

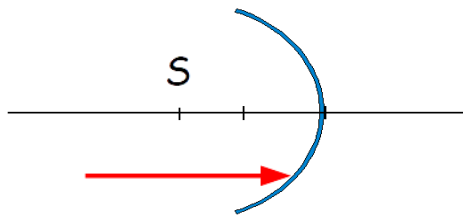
a)



b)



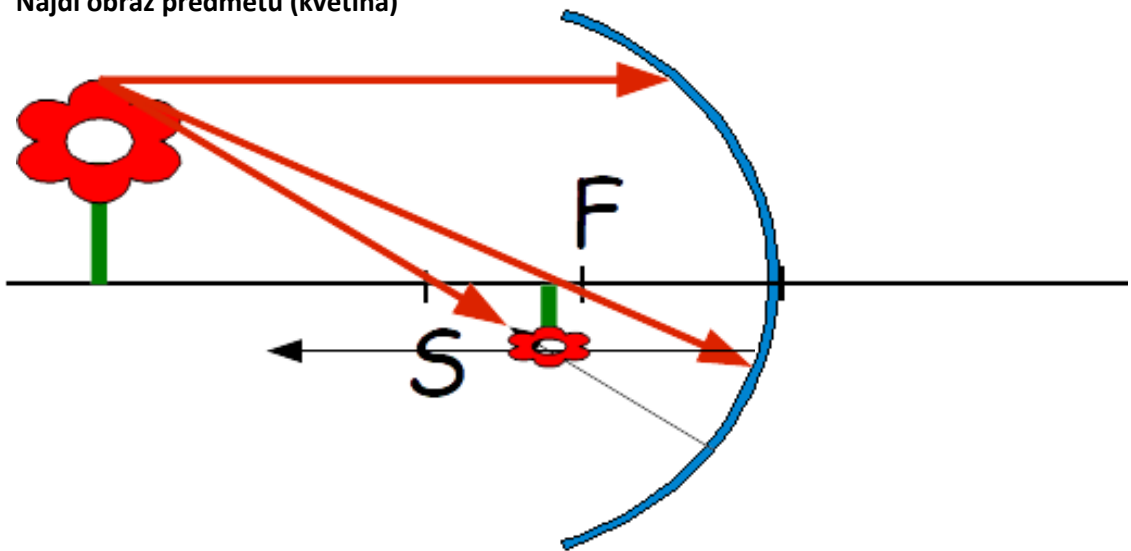
c)



2. Zobrazení dutým zrcadlem

– vlastnosti obrazu

Najdi obraz předmětu (květina)



Obraz je - zmenšený
- převrácený
- skutečný (před zrcadlem)

Postup:

- narýsuji 3 základní směry paprsků
- narýsuji odražené paprsky
- kde se protnou, odražené paprsky, vzniká vrchol obrazu

Vlastnosti obrazu u dutých zrcadel

- závisí na vzdálenosti předmětu od zrcadla.

Otázky zezadu do sešitu

2) Jaké vlastnosti má obraz na dutém zrcadle?

3) Najdi obraz předmětu a popiš jeho vlastnosti

