

Odraz světla – rovinné a duté zrcadlo - pracovní list

VIII. třída

Jméno žáka

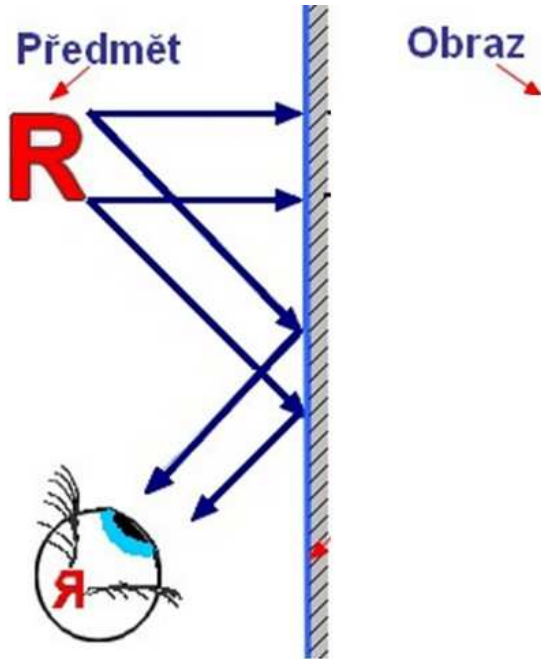
Datum:

Body celkem:

Známka:

1. Rovinné zrcadlo

a) Dokresli paprsky a obraz předmětu.



b) Popiš vlastnosti obrazu

Přímka, která spojuje předmět s obrazem, je na zrcadlo:

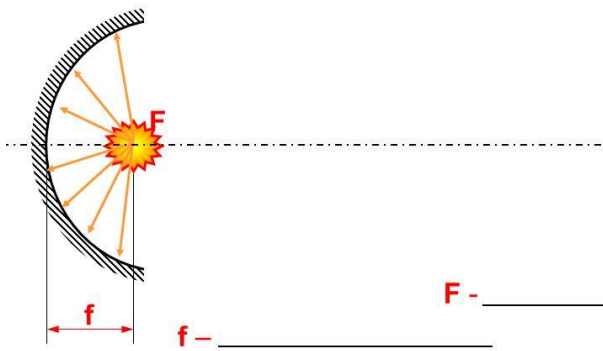
.....

Obraz je:

.....

2. Duté zrcadlo

a) Dokresli odražené paprsky a doplň popisky



b) Doplň věty:

Rovnoběžné paprsky, které dopadají na duté zrcadlo, se odrážejí do:

Paprsky, které procházejí ohniskem, se odrážejí:

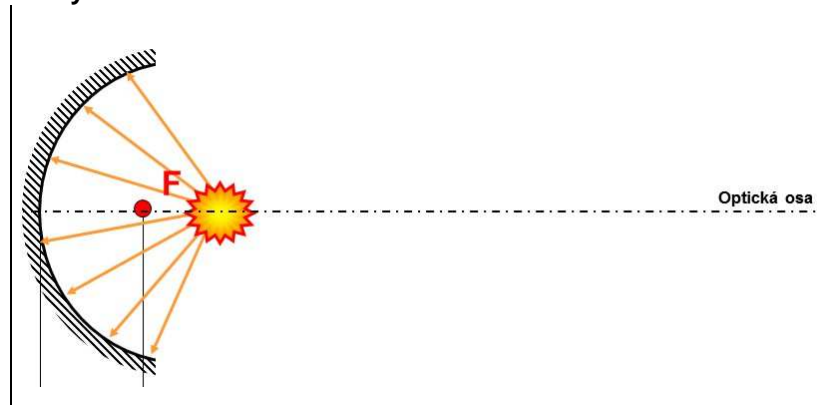
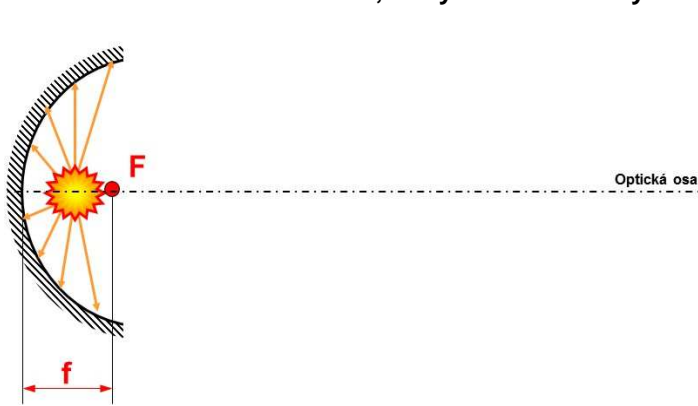
Ohnisková vzdálenost je vzdálenost mezi:

.....



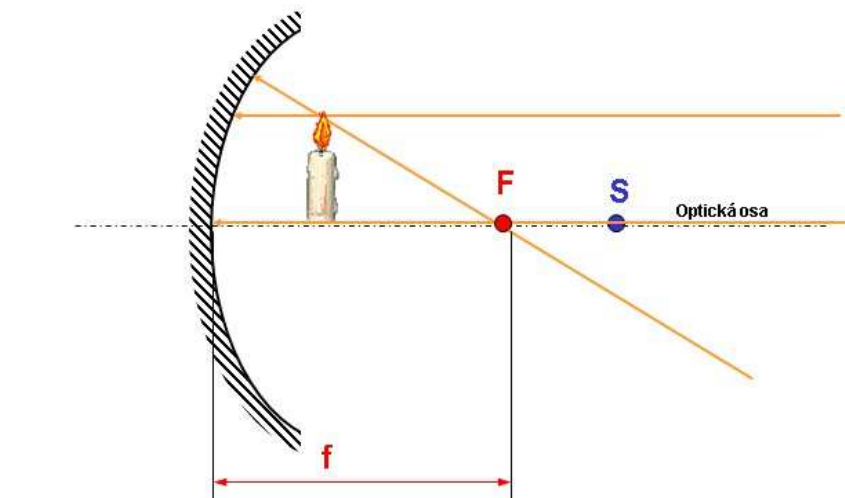
3. Reflektor

Dokresli kužel světla, který budou vrhat tyto reflektory



4. Zobrazení dutým zrcadlem

Dokresli odražené paprsky, zakresli obraz, zapiš vlastnosti obrazu



Je li předmět mezi ohniskem a zrcadlem, je jeho obraz:

.....

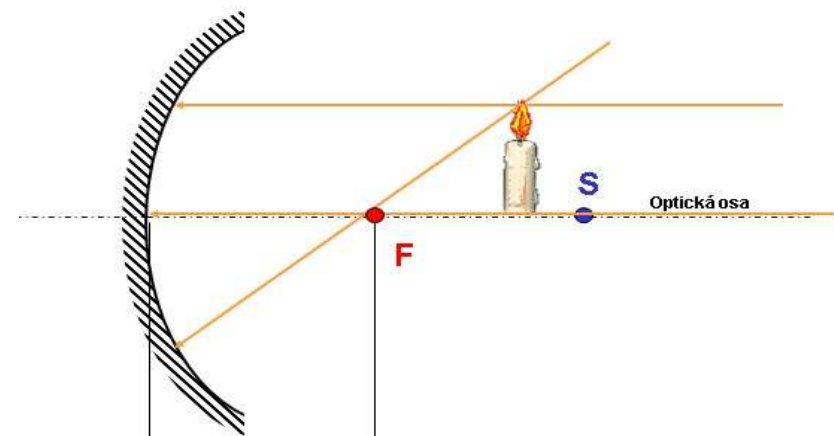
.....

.....

.....

.....

.....



Je li předmět od zrcadla dál, než je ohnisková vzdálenost, bude jeho obraz:

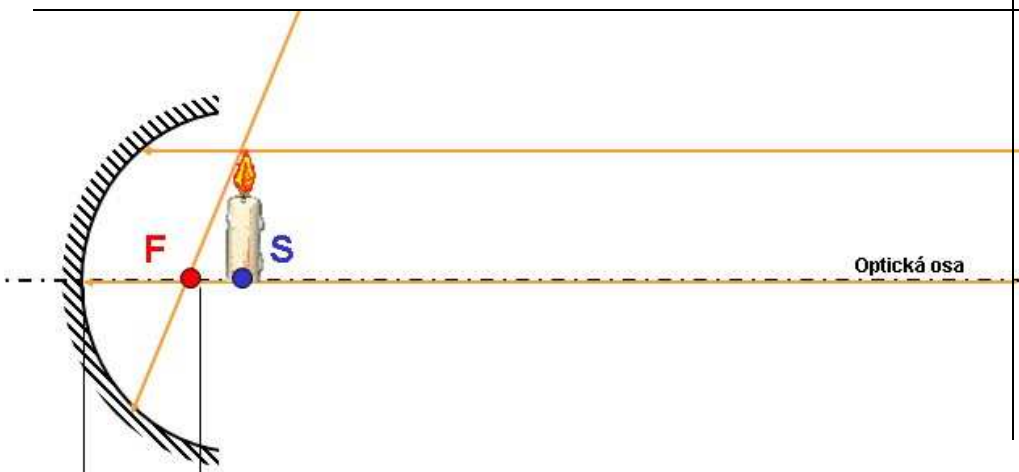
.....

.....

.....

.....

.....



Je li předmět umístěný ve středu zakřivení, bude jeho obraz:

.....

.....

.....

.....

.....