

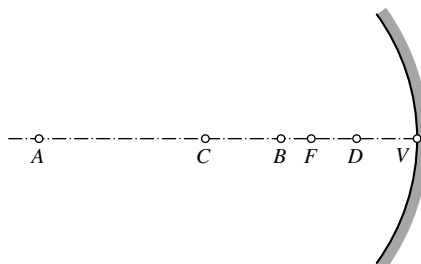
Zrcadla

Varianta A

Třída	Jméno	Příjmení	Datum



● Na obrázku je nakresleno schéma dutého zrcadla se středem křivosti C a ohniskem F . Body A, B, D leží na optické ose zrcadla.



- V kterém bodě se zobrazí předmět, který je umístěn v bodě A ?
 A. v bodě A B. v bodě B C. v bodě C D. v bodě D
- V kterém bodě se zobrazí předmět, který je umístěn v bodě C ?
 A. v bodě A B. v bodě B C. v bodě C D. v bodě D
- V kterém bodě se zobrazí předmět, který je umístěn v bodě B ?
 A. v bodě A B. v bodě B C. v bodě C D. v bodě D

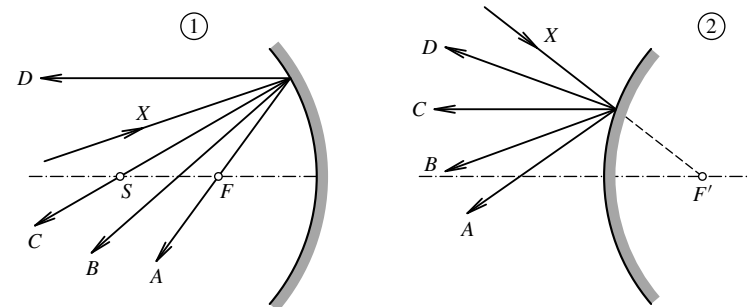
- Duté zrcadlo o poloměru křivosti 25 cm zobrazuje plamen svíčky.
- Jaký je obraz plamene zobrazeného zrcadlem, je-li vzdálenost plamene od vrcholu zrcadla 30 cm?
 A. skutečný a zvětšený B. skutečný a zmenšený
 C. zdánlivý a zvětšený D. zdánlivý a zmenšený
 - Jaký je obraz plamene zobrazeného zrcadlem, je-li vzdálenost plamene od vrcholu zrcadla 20 cm?
 A. skutečný a zvětšený B. skutečný a zmenšený
 C. zdánlivý a zvětšený D. zdánlivý a zmenšený
 - Jaký je obraz plamene zobrazeného zrcadlem, je-li vzdálenost plamene od vrcholu zrcadla 10 cm?
 A. skutečný a zvětšený B. skutečný a zmenšený
 C. zdánlivý a zvětšený D. zdánlivý a zmenšený

Číslo otázky	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Vyplňuje vyučující
Správná odpověď (zakroužkujte)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Počet správných odpovědí:
	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Klasifikace:
	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	

● Předmět o výšce 2 cm je ve vzdálenosti 30 cm od vrcholu dutého kulového zrcadla, které má ohniskovou vzdálenost 20 cm.

- Jaký je poloměr křivosti zrcadla?
 A. 20 cm B. 30 cm C. 40 cm D. 60 cm
- Jaká je vzdálenost obrazu od vrcholu zrcadla?
 A. 20 cm B. 30 cm C. 40 cm D. 60 cm
- Jaká je výška obrazu?
 A. 2 cm B. 3 cm C. 4 cm D. 6 cm
- Do jaké vzdálenosti od vrcholu zrcadla musíme umístit předmět, aby skutečný obraz předmětu byl 5krát větší než předmět?
 A. 16 cm B. 24 cm C. 60 cm D. 120 cm

● Na kulové zrcadlo dopadá paprsek X , který se od jeho zrcadlicí plochy odráží (viz obrázky). Střed křivosti zrcadla je označen S .



- Který z paprsků A, B, C, D na obrázku ① je paprsek odražený?
 A. paprsek A B. paprsek B C. paprsek C D. paprsek D
- Který z paprsků A, B, C, D na obrázku ② je paprsek odražený?
 A. paprsek A B. paprsek B C. paprsek C D. paprsek D