

Test z fyziky – optika

1. Vysvětlete následující pojmy:¹

- lom světla
- odraz světla
- polarizace
- optický hranol
- rozklad světla

2. Rozhodněte:²

- Při zobrazení předmětu vypuklým zrcadlem vzniká obraz zdánlivý, zvětšený, vzpřímený. **ANO x NE.**
- Při zobrazení předmětu dutým zrcadlem, umístěného mezi ohniskem a středem křivosti, vzniká obraz skutečný, zvětšený, převrácený. **ANO x NE.**
- Při zobrazení předmětu dutým zrcadlem, umístěného mezi ohniskem a vrcholem zrcadla vzniká obraz zdánlivý, zvětšený, vzpřímený. **ANO x NE.**

3. Stručně запиšte, jak dopadne zobrazení předmětu (vlastnosti obrazu) dutým zrcadlem, umístěného v ohnisku³ zrcadla:.....

4. Označte správnou odpověď: Paprsek, který prochází ohniskem, se odráží na dutém zrcadle:⁴

- a) po své dráze zpět
- b) do středu křivosti
- c) rovnoběžně s optickou osou

5. Vypočítejte: Co lze vyvodit ze zvětšení předmětu podle vztahu $Z = y'/y$:⁵

- a) na dutém zrcadle $Z = -1,5$
.....
- b) na vypuklém zrcadle $Z = 1,5$
.....

1 Znalostní úloha s návodným zadáním

2 Dichotomická úloha se sníženou pravděpodobností „uhádnutí“

3 Otevřená úloha bez návodného komentáře

4 Uzavřená úloha s výběrem jedné správné odpovědi

5 Dovednostní úloha na výpočet a vyhodnocení výsledku