Dotkněte se inovací CZ.1.07/1.3.00/51.0024

**Příprava na hodinu s využitím tabletu**

**Jméno a příjmení autora:** Marta Strnadová

**Škola:** Základní škola Kladno, Vodárenská 2116

**IČ:** 48707104

**Předmět:** Fyzika

**Ročník:** Osmý

**Téma:** Odraz světla - zrcadla

**Obsah:** Zákon odrazu, rovinné zrcadlo, zkoumání odrazu světla soustavou zrcadel

**Cíl:** Zopakovat, doplnit a prakticky procvičit poznatky o odrazu světla a jeho využití

**Forma:** Skupinová práce

**Metoda:** Laboratorní práce,práce s informacemi

**Pomůcky:** Zrcadla, figurky, kostky, písmena, pomůcky na rýsování, tablet

**Zdroje:**

<http://elearning.zskj.cz/kurzy.php?id=25>

<http://www.vedanasbavi.cz/orisek-kaleidoskop>

<http://www.techmania.cz/edutorium/art_exponaty.php?mn1=100&mn2=557&xkat=fyzika&xser=8aedf8656eed207376ec746c61h>

vlastní

Laboratorní práce: **HRÁTKY SE ZRCÁTKY**

Jméno: Třída:

Datum: Hodnocení:

**Pomůcky:**

**Úlohy:**

1. Sestroj k danému předmětu zrcadlový obraz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **1** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Jaké vlastnosti má obraz, který vzniká v rovinném zrcadle?
2. Napiš zákon odrazu světla a do obrázků dorýsuj odražené paprsky.

|  |
| --- |
|  |

1. Zobraz předmět současně ve dvou rovinných zrcadlech, měň úhel zrcadel a sleduj počet obrazů. Zapiš do tabulky, kolik obrazů pozoruješ.

|  |  |
| --- | --- |
| Úhel zrcadel | Počet obrazů |
| 00 |  |
| 300 |  |
| 450 |  |
| 600 |  |
| 900 |  |
| 1200 |  |

**Závěr:**

5) Napiš pět příkladů praktického využití odrazu světla.

**Odkazy:**

<http://elearning.zskj.cz/kurzy.php?id=25>

<http://www.vedanasbavi.cz/orisek-kaleidoskop>

<http://www.techmania.cz/edutorium/art_exponaty.php?mn1=100&mn2=557&xkat=fyzika&xser=8>

aedf8656eed207376ec746c61h