**F9 Odraz světla PL (29.3. – 31.3.)**

 **Odraz světla**

 **1.Paprsky dopadající na lesklé rovinné rozhraní se odrážejí podle zákona odrazu:**

 **1 2 3**

 **4 5**

 **zrcadlo**

 **doplň podle obrázku:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **úhel dopadu** | **kolmice dopadu** | **odražený paprsek** | **úhel odrazu** | **dopadající paprsek** |
|  |  |  |  |  |

2. Podle zákona odrazu pro dopadající a odražený paprsek na rovinné prostředí platí -

 vyber pravdivé tvrzení:

a) Paprsek se odráží pod jiným úhlem, než pod jakým dopadl na rovinné rozhraní a zůstává v rovině dopadu.

b) Paprsek se odráží pod stejně velkým úhlem, pod jakým dopadl na rovinné

 prostředí, ale paprsky leží v různých rovinách.

c) Paprsek se odráží pod stejně velkým úhlem, pod jakým dopadl a zůstává v

 rovině dopadu.

3. Jak velký je úhel dopadu a odrazu, když dopadající a odražený paprsek svírají

 úhel 50°?

|  |  |
| --- | --- |
| **úhel dopadu** | **úhel odrazu** |
|  |  |

4. procvičení online:

**zákon odrazu:**

[**https://www.skolasnadhledem.cz/game/3927**](https://www.skolasnadhledem.cz/game/3927)