**Světlo – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně základních škol, ale i žáky středních škol. Jeho cílem je zopakování vlastností světla a elektromagnetického záření.

* [**Kvíz: Světlo**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6162-kviz-svetlo)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte tabulku.**

| **Veličina** | **Značka** | **Jednotka** |
| --- | --- | --- |
| svítivost | *I* | kandela |
| intenzita osvětlení | *E* | lux |
| vlnová délka | λ | metr |

1. **K šipkám u obrázku doplňte druh elektromagnetického záření (rádiové, mikrovlnné, infračervené, ultrafialové, rentgenové, gama).**

Získáno 10. 5. 2023 z: <http://fyzika.jreichl.com/main.article/print/719-zareni-absolutne-cerneho-telesa>

1. **Jakou vlnovou délku má viditelná část elektromagnetického záření?**
	1. 390 nm – 790 nm
	2. 3 900 nm – 7 900 nm
	3. 390 mm – 790 mm
2. **Určete pravdivost výroků.**

|  | **ANO** | **NE** |
| --- | --- | --- |
| Fotony jsou elementární částice s nulovou klidovou hmotností. | **✓** |  |
| Úhel odrazu se rovná sinusu úhlu dopadu.  |  | **✓** |
| Rychlost světla ve vakuu má hodnotu přibližně 300 000 000 m/s. | **✓** |  |
| Světlo je viditelná část elektromagnetického záření. | **✓** |  |
| Světlo se chová pouze jako vlna.  |  | **✓** |

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor: Tomandlová Markéta

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].