**Elektromagnetické vlnění**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol. Jeho cílem je seznámit s elektromagnetickým vlněním, viditelným světlem a laserem.

* [**Elektromagnetické vlnění**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6384-elektromagneticke-zareni)

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

1. **Jakou vlnovou délku má viditelné světlo?**
	1. 390 nm až 760 nm
	2. 490 nm až 960 nm
	3. 260 nm až 590 nm
2. **Seřaďte druhy elektromagnetického záření sestupně podle vlnové délky.**

radiové vlny**,** gama záření, infračervené záření, ultrafialové záření, mikrovlny, viditelné světlo, rentgenové záření

………………………………….…………

………………………………….…………

………………………………….…………

………………………………….…………

………………………………….…………

………………………………….…………

………………………………….…………

1. **Spojte vlnovou délku s barvou viditelného světla.**

400 nm červená

500 nm oranžová

600 nm modrá

700 nm fialová

1. **Určete pravdivost výroků.**

|  | **ANO** | **NE** |
| --- | --- | --- |
| Vlnová délka je přímo úměrná frekvenci. |  |  |
| Světlo vyzařované z laseru je monochromatické. |  |  |
| Skládání vln nazýváme interference. |  |  |
| Ve výsledném interferenčním obrazu vidíme vždy zesílení vlny. |  |  |

**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].