|  |  |
| --- | --- |
| **„Směřujeme k výuce s využitím metody CLIL na střední odborné škole“.****(2018-1-CZ01-KA101-047503)** |  |

**Integrace cizího jazyka do výuky přírodovědných a odborných předmětů CLIL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vyučující:**  | **Mgr. Martin Tobiáš** |
| **Aktivita č.** | **3** |
| **Předmět:** | **Fyzika** |
| **Téma:** | **Fotoelektrický jev** |
| **Datum:** | **29. 3. 2019** |
| **Forma:** | **opakování s využitím Khan Academy** |

**4. ročník – opakování studia celého ročníku**

* Využití cizojazyčných textů pro opakování slovní zásoby - osmisměrka
* Využití videosekvencí s vysvětlením daných jevů
* Délka trvání integrace cizího jazyka v hodině: **20-30 minut**

**Find 7 special physical contents and 2 famous physicists**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **d** | **o** | **f** | **l** | **i** | **g** | **h** | **t** | **q** | **i** | **o** |
| **e** | **p** | **a** | **n** | **o** | **r** | **t** | **u** | **e** | **n** | **h** |
| **e** | **c** | **h** | **q** | **w** | **z** | **a** | **h** | **l** | **k** | **T** |
| **p** | **m** | **l** | **o** | **t** | **n** | **n** | **z** | **o** | **i** | **m** |
| **s** | **r** | **k** | **d** | **t** | **o** | **s** | **b** | **m** | **a** | **r** |
| **n** | **u** | **p** | **u** | **d** | **o** | **p** | **e** | **r** | **z** | **e** |
| **i** | **t** | **m** | **l** | **r** | **k** | **n** | **o** | **h** | **o** | **p** |
| **e** | **k** | **e** | **n** | **e** | **r** | **g** | **y** | **k** | **v** | **o** |
| **l** | **h** | **k** | **v** | **h** | **t** | **u** | **l** | **h** | **f** | **o** |
| **s** | **b** | **o** | **h** | **r** | **l** | **a** | **s** | **e** | **r** | **c** |

neutron, quantum, photon, energy, Sheldon Cooper,

speed of light, time, Niels Bohr, laser

**What´s the problem – identify and explane**





**Použité zdroje:**

1. Khan Academy | Free Online Courses, Lessons & Practice [online]. Dostupné z: <https://www.khanacademy.org/science/physics/quantum-physics/in-in-nuclei/v/mass-defect-and-binding-energy?modal=1>
2. Anthropic Principle - The Big Bang Theory - YouTube. YouTube [online]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=MsUo2_Z7Uog>
3. File:Atom-1472657.png - Wikimedia Commons. [online]. Dostupné z: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atom-1472657.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AAtom-1472657.png)
4. What is CLIL? | Onestopenglish. Onestopenglish: Number one for English language teachers [online]. Copyright © Springer Nature Limited 2000 [cit. 01.04.2019]. Dostupné z: <http://www.onestopenglish.com/clil/what-is-clil/>
5. Sheldon Cooper - The Big Bang Theory wallpaper - Movie wallpapers - #24917. SU Walls - Desktop Wallpapers in all resolutions[online]. Copyright © SUWalls 2019 [cit. 01.04.2019]. Dostupné z: <https://suwalls.com/movies/sheldon-cooper-the-big-bang-theory-24917/>