**Antičástice – řešení**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol. Jeho cílem je seznámit se s antičásticemi.

* [**Antičástice**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5413-anticastice?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika)

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

1. **Čím se liší částice a antičástice?**
   1. spin
   2. hmotnost
   3. náboj
2. **Který vědec předpověděl existenci antihmoty?** Paul Dirac
3. **Doplňte text slovy z nabídky:**

Při srážce elektronu s pozitronem oba zmizí. Při srážce dojde k uvolnění dvou fotonů. Energie, která se uvolní při spojení hmoty s antihmotou, je ohromná.

1. **Doplňte tabulku:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Částice** | **Náboj částice** | **Antičástice** | **Náboj antičástice** |
| Elektron | Záporný | Pozitron | Kladný |
| Proton | Kladný | Antiproton | Záporný |
| Neutron | Nulový | Antineutron | Nulový |
| Neutrino | Nulový | Antineutrino | Nulový |

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

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

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