**Statická elektřina a elektrostatická síla – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol, ale i 2. stupně základních škol. Jeho cílem je seznámit se statickou elektřinou, elektrickou silou a Van de Graaffovým generátorem.

* [**Statická elektřina: Van de Graaffův generátor**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/4072-staticka-elektrina-van-de-graaffuv-generator)

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

1. **Doplňte chybějící slova.**

Van de Graaffův generátor je elektrostatický stroj umožňující nabíjet kovovou kouli na vysoké napětí.

1. **Jak nazýváme nashromáždění elektrického náboje na povrchu tělesa?**
   1. Coulombův zákon
   2. statická elektřina
   3. elektromagnetismus
2. **Určete pravdivost výroků.**

|  | **ANO** | **NE** |
| --- | --- | --- |
| Elektrická síla je vektorová veličina. | **✓** |  |
| Síly působící mezi dvěma bodovými náboji popisuje Coulombův zákon. | **✓** |  |
| Dvě stejně nabitá tělesa se vzájemně přitahují. |  | **✓** |
| Blesk je elektrostatický výboj. | **✓** |  |

1. **Jaké čtyři základní interakce definuje moderní fyzika?   
   Ke které z nich patří elektrostatická síla?**

Čtyři základní interakce jsou silná, slabá, elektromagnetická a gravitační.  
Elektrostatická síla patří mezi elektromagnetické interakce.

**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].