**Statická elektřina – řešení**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je seznámit se se statickou elektřinou a elektrickým nábojem.

* [**Statická elektřina**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/1176-staticka-elektrina?vsrc=vyhledavani&vsrcid=statick%C3%A1+elekt%C5%99ina)

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

1. **Který pojem nejlépe vystihuje statickou elektřinu?**
2. nashromáždění elektrického náboje na povrchu tělesa
3. kladný elektrický náboj
4. fyzikální veličina, která vyjadřuje schopnost působit elektrickou silou
5. **Proč se Jindřichovi zježily vlasy při doteku na nabitý van de Graaffův generátor?**

Náboj na povrchu lidského těla také nabíjí vlasy. Všechny jsou souhlasně nabité, a proto se vzájemně odpuzují.

1. **Určete pravdivost výroků:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANO** | **NE** |
| **Elektroskop je přístroj, který slouží k indikaci a měření elektrického náboje.** | **✓** |  |
| **Dvě stejně nabitá tělesa se přitahují.**  |  | **✓** |
| **Statická elektřina vzniká třením mezi dvěma předměty.** | **✓** |  |
| **Příkladem elektrostatického výboje může být blesk.** | **✓** |  |

1. **Vysvětlete pojem Faradayova klec.**

Princip Faradayovy klece je založen na tom, že elektrický náboj je soustředěn pouze na povrchu vodiče, nikoli v jeho objemu. Tudíž uvnitř dutého trojrozměrného objektu z vodivého materiálu nepůsobí žádné elektrické pole.

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

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

