V razmislek

Na vprašanje (kaj razumeš pod besedo »elektrika« ?) običajno sledijo odgovori. Elektrika » teče, strese, je nevarna in poganja različne naprave«.

Razlage besede »elektrika« ne najdemo, poznamo pa kar nekaj pojmov (fizikalnih količin) v tej povezavi.

Navedli bomo tiste količine, ki bi jih naj poznali in razločevali po končani osnovni šoli.

Tabelo prepiši v zvezek in dodaj vsaj še eno primerjavo (zadnja stolpca).

**Tabelska slika: TABELA FIZIKALNIH KOLIČIN v poglavju ELEKTRIKA 25. 3. 2020**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IME KOLIČINE** | **Oznaka** | **Enota** | **Zveze med količinami** | Kako si predstavljamo? | Primerjava – tok krvi | \* | \* |
| ***Električni tok*** | ***I*** | ***A – Amper*** | ***I = e/t*** | Usmerjeno gibanje nosilcev naboja | Tok krvi po žilah |  |  |
| ***Električni naboj*** | ***e*** | ***As - Ampersekunda*** | ***e = I٠t*** | Količina nosilcev naboja | Kol. krvi pretečene v določenem času |  |  |
| ***Napetost*** | ***U*** | ***V – Volt*** | ***A = U ٠ e*** | »sila«, ki potiska naboj | Srce – črpalka - tlak |  |  |
| ***Upor*** | ***R*** | ***Ω - Ohm*** | ***R = U/ I*** | »zavira« gibanje naboja | Pretočnost žil – organi |  |  |
| ***Električna moč*** | ***Pe*** | ***W - Watt*** | ***Pe = U ٠ I*** | Narašča s tokom in napetostjo | Srce in količina krvi |  |  |
| ***Električno delo*** | ***Ae*** | ***kWh – kilowatna ura*** | ***Ae = Pe ٠ t = U ٠ I ٠ t*** | Opravljeno delo gibajočega se naboja | Moč in čas |  |  |

\*Kaj ti razumeš pod pojmom »elektrika«? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*Dodaj še kakšno primerjavo – vodovod, tok podatkov, tok emigrantov ...