**Електрична струја**

*Упутство за израду провере* знања:

*Преузмите задатке са сајта школе и урађене задатке проследите својим предметним наставницима на начин на који остварујете контакт (мејл, вибер група, гугл учионица).*

**ЗАДАЦИ**

**ОСНОВНИ НИВО**: (сваки задатак носи по 5 поена)

1.Шта чини електричну струју у проводнику?

2.Попуни табелу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назив физичке величине | Ознака физичке величине | Назив мерне јединице | Ознака мерне јединице |
| Електрична струја |  |  |  |
| Електрична отпорност |  |  |  |
| Напон електричне струје |  |  |  |
| Снага електричне струје |  |  |  |

3.Како гласи Омов закон за део струјног кола?

(напиши дефиницију и образац)

**СРЕДЊИ НИВО**: (сваки задатак носи по 12 поена)

1.Наведене материјале разврстај на проводнике и изолаторе.

стакло, сребро, пластика , ваздух, електролити, бакар, графит, гума, обична вода, гвожђе, керамика, уља

|  |  |
| --- | --- |
| ИЗОЛАТОРИ | ПРОВОДНИЦИ |
|  |  |

2.Колика је снага електричне струје ако она за 5 ѕ изврши рад од 200 Ј ?

3.У проводнику се ослобађа при протицању струје количина топлоте од 4800 Ј за 8 минута. Колика је јачина струје у проводнику? Електрична отпорност проводника је 1Ω.

**НАПРЕДНИ НИВО**: (сваки задатак носи по 20 поена)

1.Неки је дужина проводника 5 m, полупречник проводника 1 mm а електрична отпорност 3Ω. Колика је специфична отпорност материјала од којег је направљен проводник?

2.Израчунати еквивалентну отпорност отпорника у датом колу.



3.Колику електричну енергију у kWh утроши рингла електричног шпорета ако је њен отпор 30 Ω и ако је укључена на напон од 220 V током 1 h? Колику енергију рингла потроши за месец дана ако је сваки дан укључена 3 сата?

|  |  |
| --- | --- |
| **поени** | **оцена** |
| **0-14** | **1** |
| **15-27** | **2** |
| **28-52** | **3** |
| **53-81** | **4** |
| **82-111** | **5** |