**II група**

|  |
| --- |
| 1. **Повежи одговарајуће одговоре**
 |
| **Енергетика** се бави производњом и преносом електричне енергије са једне локације на другу. | Тачно Нетачно |
| **Аутоматика** се бави моделовањем комплексних система математичким моделима ради њиховог описивања, предвиђања понашања и управљања. | Тачно Нетачно |

1. **Проучавањем, конструкцијом и повезивањем електронских елемената.**
* Аутоматика
* Телекомуникације
* Електроника
* Енергетика
* Рачунарска техника
1. Бави се аутоматским контролним системима и уређајима, који извршавају задатке без непосредног учешћа човека.
* Аутоматика
* Телекомуникације
* Електроника
* Енергетика
* Рачунарска техникa
1. Заокружи предности електричне енергије над осталим облицима енергије.
2. Рад са апаратима и уређајима који користе електричну енергију је веома једноставан и лак
3. Може се на релативно једноставан начин, и уз минималне губитке, пренети на удаљеност.
4. Приликом рада електрични уређаји загађују човекову околину.
5. Тешко се може трансформисати (претварати) у друге облике енергије
6. **Мехатроника** представља спој различитих области технике, и то: машинства, електротехнике, информационих технологија, програмирања и аутоматског управљања.

|  |
| --- |
| 1. Означи са тачно или нетачно следеће исказе који говоре о уштеди електричне енергије при коришћењу кућних апарата и уређаја:
 |
| * највећа уштеда оствариће се ако апарате са великом потрошњом електричне енергије укључујете ноћу
 | Тачно Нетачно  |
| * уколико у стану/кући користите клима уређај, смањењем температуре хлађења само за један степен не може се битно уштедети на потрошњи електричне енергије
 | Тачно Нетачно |
| * stand by функцију код разних кућних уређаја треба искључити јер уређаји који су искључени, а остављени на тој функцији и даље непотребно троше електричну енергију
 | Тачно Нетачно |

|  |
| --- |
| 1. **Струјни удар** кроз тело изазива неконтролисано грчење или снажно пружање мишића, па се може догодити да човек под јачим електричним ударом:
 |
| * згрчи шаком електрични проводник под напоном и не може га пустити
 | Тачно Нетачно |
| * побледи, има отежано дисање, неправилан рад срца, губитак свести
 | Тачно Нетачно |
| * због грчења мишића грудног коша и јаког бола може испуштати неартикулисане звуке
 | Тачно Нетачно |

**8. Електроинсталатер** се бави