Електране

1. Шта је електрична струја?
2. Које две врсте струје разликујемо?
3. Како се крећу електрони код једносмерне, а како код наизменичне струје?
4. Која врста струје се користи у кућним инсталацијама?
5. Колики је напон у монофазним а колики у трофазним утичницама?
6. Наброј шта све чини електроенергетски систем (три ставке).
7. Шта су електране?
8. Шта мора имати свака електрана?
9. Које су предности електричне енергије над другим облицима енергија?
10. У које облике енергије може да се претвори електрична енергија?
11. Из којих извора је могуће добити електричну енергију?
12. Који су основни елементи сваке електране?
13. Ко покреће турбину електране?
14. Ко покреће ротор гегератора у електранама?
15. Шта су генератори?
16. Из чега се састоји сваки генератор?
17. Описати рад хидроелектране.
18. Нацртај процес претварања енергије у хидроелектрани.
19. Наброј типове хидроелектрана (има их три).
20. Чему служе преводнице?
21. Наброј хидроелектране у Србији.
22. Описати рад термоелектране.
23. Нацртај процес претварања енергије у термоелектрани.
24. Наброј термоелектране у Србији.
25. Предности хидроелектране над термоелектранама.
26. Нацртај процес претварања енергије у нуклеарној електрани.
27. По чему је сличан а по чему се разликује рад термо и нуклеарне електране?
28. Наброј електране које користе алтернативне изворе енергије.
29. Шта су соларни колектори, где се постављају, чему служе?
30. Шта су фотонапонске ћелије, где се користе?
31. Шта је биомаса?
32. Предности соларне енергије?
33. Колика је брзина ветра потребна за рад аероелктрана?
34. Шта је геотермална енергија?
35. Шта су трансформатори и чему служе?
36. Који су основни делови трансформатора?
37. Напиши преносни однос трансформатора.
38. Из чега се састоји далековод?
39. Колики се напон добија на изласку из електране?
40. Колики напон се преноси далеководима?