Питања

1. Објаснити Први закон термодинамике.
2. На који начин може да се промени енергија неког система?
3. Објаснити конвенцију о знаку топлоте која се одводи и одводи од система.
4. Објаснити конвенцију о знаку рада који се одводи и доводи од система.
5. Шта је ентропија?
6. Да ли се ентропија тела повећава, ако се телу доводи топлота?
7. Која је јединица за ентропију?
8. Шта је специфична ентропија?
9. Која је јединица за специфичну ентропију?
10. Шта је топлотни дијаграм и како се у њему може представити размењена количина топлоте?
11. Нацртати изотермски процес на топлотном дијаграму.
12. Нацртати изентропски процес на топлотном дијаграму.
13. Објаснити Други закон термодинамике.
14. Објаснити Трећи закон термодинамике.
15. Објаснити израз за степен корисности топлотне машине.
16. Објаснити због чега је ефикасније да се енергетске трансформације обављају са што мањим температурским разликама топлотног извора и топлотног понора.
17. Које су основне енергетске величине?
18. Шта је потенцијал енергетских извора?
19. Навести поделу енергетских извора.
20. Навести поделу примарних енергетских извора.
21. Од чега зависи енергетска ефикасност неког енергетског ресурса?
22. Навести неколико начина за повећање енергетског степена корисности.
23. Објаснити израз за израчунавање ексергетске ефикасности.
24. Објаснити израз за израчунавање ексергетске ефикасности помоћу конвенционалне енергетске ефикасности (ɳ).