

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОТЕХНИКА – СЛИВЕН

К О Н С П Е К Т **ПО СТЕМ две (Базова хидравлика) - РПП – IX клас**

Утвърждавам:.....

Директор: / инж. Елена Атанасова /

1. Въведение в хидравликата
2. Флуидна сила и нейните приложения
3. Типове хидравлични системи
4. Хидростатични и хидродинамични системи
5. Предимства на флуидната силова система. Основни компоненти
6. Сравнение между хидравлични и пневматични системи
7. Сравнение между различни типове силови системи
8. Теория на хидравликата. Основни величини
9. Теория на хидравликата. Основни формули и закони.
10. Теория на хидравликата. Контролиране на хидравлични параметри.
11. Хидравлични флуиди - предназначение
12. Хидравлични флуиди - видове
13. Хидравлични флуиди - характеристики
14. Избор на хидравличен флуид
15. Поддръжка на хидравлични флуиди
16. Хидравлични системи - приложение
17. Елементи на проста хидравличната система
18. Компоненти и принцип на работа на хидравличния резервоар
19. Видове и принцип на работа на хидравличните помпи
20. Приложение на хидравличните помпи
21. Приложение и принцип на работа на хидравличния филтър
22. Приложение и принцип на работа на топлообменника
23. Видове хидравлични филтри и поддръжка
24. Приложение и принцип на работа на хидравличния акумулатор
25. Видове хидравлични акумулатори и поддръжка
26. Хидравличен работен орган - приложение
27. Видове хидроцилиндри
28. Компоненти на хидроцилиндрите
29. Приложение на хидромоторите
30. Поддръжка на хидромотора

ЛИТЕРАТУРА

1. Грозев Г. и колектив. Хидро- и пневмозадвижвания.София, Техника, 1990.
2. Митев В. и колектив. Основи на хидравликата и пневматиката.София, Техника, 1987.
3. Каталози, технически справочници, наръчници и фирмена литература.

Изготвил:

/ инж. Ст. Ангелова /

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Слаб (2) Неудовлетворително представяне. Липсват базови познания за хидравличните системи.

Среден (3) Задоволително представяне. Ученикът разпознава основните компоненти и Закона на Паскал на повърхностно ниво.

Добър (4) Добро представяне. Ученикът разбира функциите на елементите и прави разлика между видовете клапани.

Много добър (5) Много добро представяне. Ученикът прилага успешно Закона на Паскал в задачи и анализира хидравлични схеми.

Отличен (6) Отлично представяне. Дълбоко разбиране на процесите, перфектно боравене с формули и логическо мислене.

Изготвил:

/ инж. Ст. Ангелова /