



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ

„СТАМЕН ПАНЧЕВ“-ГР. БОТЕВГРАД, СОФИЙСКА ОБЛАСТ

e-mail:tpg\_stamenpanchev@abv.bg, www.tpgstamenpanchev.eu

Утвърдил:

Директор: .....

инж. Катя Ценева

КОНСПЕКТ ПО ТЕХНИЧЕСКА МЕХАНИКА:

9 КЛАС АВТОТРАНСПОРТ

Самостоятелна и дневна форма на обучение

I. СТАТИКА

1. Основни понятия и аксиоми в статиката.
2. Равнинна система отсходящи сили.
3. Равнинна система от успоредни сили
4. Система от сили, произволно разположени в равнината

5. Пространствена система от сили

6. Опори и опорни реакции

7. Център на тежестта

8. Триене

II. СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА МЕТАЛИТЕ

1. Съпротива на опън и натиск

2. Съпротива на срязване

3. Съпротива на огъване на прави греди
4. Съпротива на усукване и изкълчване
5. Съпротивление на материалите при сложно натоварване

### III. МАШИННИ ЕЛЕМЕНТИ

1. Общи сведения за машинни елементи
2. Машинни елементи за образуване на разглобяеми съединения
3. Видове разглобяеми съединения – клинови, шпонкови, шлицови, резбови
4. Машинни елементи за образуване на неразглобяеми съединения
5. Видове неразглобяеми съединения - нитови и заваръчни
6. Машинни елементи за обслужване на вартеливо движение – оси, валове, плъзгащи и търкалящи валове
7. Съединители и предавки
8. Редуктори и мултиприкатори
9. Пружини

Изготвил:.....

инж.Христо Грухлански