Изготвяна на курсов проект

на тема:

Якостна проверка на колона от двуколонен симетричен електромеханичен подемник при повдигане на максимална височина на автомобил



Обем на проекта:

-Определяне положението на масовият център

-Определяне на съпротивителните моменти на сечението на колоната

-Определяне на момента спрямо основата на колоната

-Определяне на нормалните напрежения за ръбовите точки от сечението на колоната

-Построяване диаграма на напрежението

Уеб: http://www.bobi-voikov.com/ **тел:** 0898 55 20 30 **e-mail:** b_voikov@abv.bg

Примерно задание

ЗАДАНИЕ ЗА ИНДИВИДУАЛНА РАБОТА

ЯКОСТНА ПРОВЕРКА

Студент: ..... Фак. №.....

Дата на задаване..... Срок за изпълнение .....

1. ТЕМА: **Якостна проверка на колона от двуколонен симетричен електромеханичен подемник при повдигане на максимална височина на автомобил марка/модел ..... Да се изчисли нормалното напрежение в ръбовите точки от сечението на колоната подложена едновременно на опън/натиск и огъване.**

2. ИЗХОДНИ ДАННИ:

2.1. Тегло на автомобила, N: .....

2.2. Височина на повдигане, m: .....

2.3. Конструкция на колоните: профил [ ] /№ на профила/..... ; материал.....

2.4. За определяне на масовия център (център на тежестта) на автомобила се приема координатна система xyz, като центъра й съвпада с масовия център на автомобила, оста x е вертикална, а оста y е по надлъжната ос на автомобила. Равнината x y е равнина на симетрия.

2.5. Отношението ***a/L*** да се приеме равно на 0,46 - ***a***-разстояние от предната ос до масовия център; ***L***-междуосово разстояние.

2.5. Теглото на количката и раменете на подемника както и силите на триене да се пренебрегнат.

3. СЪДЪРЖАНИЕ:

3.1. Определяне положението на масовия център на автомобила, спрямо опорите му за повдигане. Определяне на опорните реакции на колелата. Определяне на силите, действащи върху опорите на подемника.

