***Тема: Определение положения центра тяжести.***

Порядок выполнения работы.

Работа предполагает выполнение следующих заданий:

* + - определить положение центра тяжести плоского сечения,
		- определить положение центра тяжести твердого тела и получить условия устойчивости равновесия тела.

Порядок выполнения работы заключается в следующем:

***Для каждого задания***

1. Получить аналитическим методом решение задачи в общем виде.
2. Выполнить вычисления при заданных значениях параметров.
3. Занести в тетрадь для работ:
	1. постановку каждого задания,
	2. краткие теоретические сведения,
	3. **решение задачи в общем виде,**
	4. **результаты вычислений при заданных значениях параметров,**
	5. **изобразить положение центров тяжести.**
4. Варианты задания №1
5. 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| параметр |  |
| B,мм | 160 |
| b,мм | 120 |
| H,мм | 140 |
| h,мм | 110 |
| R,мм | 40 |

 |

1. Варианты задания №2
2. При каком соотношении  обеспечивается устойчивое равновесие тела, если плотности тел равны  и  соответственно

|  |
| --- |
|  А) |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Параметр
 |  |
| 1.
 | 1. 0,2
 |