ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ.
РАСЧЁТ ДЕРЕВЯННОЙ СТОЙКИ

Индивидуальные задания для студентов. Расчет деревянной колонны

Вариант	*Коэф. прод.изгиба* φ	*Древесина*	
1	0,7	Лиственница, 1 сорт	Базуева Анна
2	0,6	Лиственница, 2 сорт	Бахишов Мурад
3	0,7	Лиственница, 3 сорт	Валитов Динар
4	0,6	Кедр сибирский, 1 сорт	Васиев Олег
5	0,7	Кедр сибирский, 2 сорт	Двоеглазов Никита
6	0,6	Кедр сибирский, 3 сорт	Колмакова Екатерина
7	0,7	Кедр Красноярского края, 1 сорт	Макарчук Дарья
8	0,6	Кедр Красноярского края, 2 сорт	Малахова Ксения
9	0,7	Кедр Красноярского края, 3 сорт	Мельников Константин
10	0,6	Пихта, 1 сорт	Микушина Ольга
11	0,7	Пихта, 2 сорт	Мишунькин Клим
12	0,6	Пихта, 3 сорт	Мишунькин Тимофей
13	0,7	Дуб, 1 сорт	Мухортиков Константин
14	0,6	Дуб, 2 сорт	Наурзбаев Саммат
15	0,7	Дуб, 3 сорт	Непеин Кирилл
16	0,6	Ясень, 1 сорт	Ползунова Ксения
17	0,7	Ясень, 2 сорт	Пономарев Александр
18	0,6	Ясень, 3 сорт	Романов Егор
19	0,7	Акация, 1 сорт	Скаковский Евгений
20	0,6	Акация, 2 сорт	Стафеева Екатерина
21	0,7	Акация, 3 сорт	Фролов Никита
22	0,6	Берёза, 1 сорт	Хомякова Дина
23	0,7	Берёза, 2 сорт	Чистополова Кристина
24	0,6	Берёза, 3 сорт	Шаманаева Александра
25	0,7	Вяз, 1 сорт	Шанёва Ольга
26	0,6	Вяз, 2 сорт	Леонтьев Никита
27	0,7	Вяз, 3 сорт	Лиза
28	0,6	Ольха, 1 сорт	Катя
29	0,7	Ольха, 2 сорт	

30	0,6	Ольха, 3 сорт	
31	0,7	Осина, 2 сорт	
32	0,6	Бук, 3 сорт	

Краткий алгоритм расчёта деревянной стойки

1. **Определение расчётного сопротивления** древесины. Ориентировочно принимаем размеры сечения – ширина и высота более 13 см.

2. Задаёмся φ = от 0,6 до 0,7 (первый вариант – 0,6 (чётные варианты) второй – 0,7 (нечётные) и определяем площадь сечения колонны

3. По сортаменту примем размеры бруса (с запасом площади сечения бруса)

4. Определяем радиусы инерции – характеристики гибкости **λ**
– формулы - определение φ : если λ больше или меньше 70 - разные формулы –

5. Проверяем устойчивость