*Практическая работа 11* Расчёт сжатого пояса деревянной фермы

Задание: подобрать сечения и проверить прочность сжатого пояса деревянной фермы  
Расчётная длина –  
Усилие –  
Порода древесины –  
Сорт/класс древесины –

Решение:

1. Определим площадь поперечного сечения бруса

Где расчётное сопротивление древесины сжатию Rc

1. Принимаем по сортаменту сечение бруса и определяем фактическую площадь поперечного сечения Fфакт =
2. Определяем радиус инерции ry=rx=0,29h =
3. Определяем гибкость
4. то коэффициент продольного изгиба

1. определяем устойчивость стержня

Вывод. Принимаем сечение бруса