*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

$$F= \frac{N}{0.6Rc}=$$

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
$$λ= \frac{l}{r}= $$
4. $λ= $ то коэффициент продольного изгиба

1. определяем устойчивость стержня
$$σ=\frac{N}{φ\*Fфакт}= $$
2. $σс= <Rc=$

Вывод. Принимаем сечение бруса