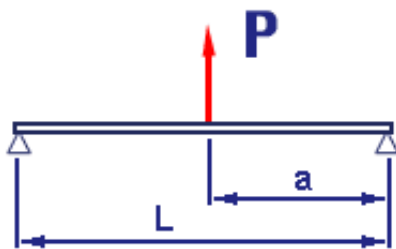


Изгиб трубы поперечной сосредоточенной силой



Введите данные:

(десятичный разделитель - только точка!)

Диаметр трубы наружный мм

Толщина стенки мм

Расстояние между опорами, L мм

Расстояние от опоры до силы, a мм

Сила в кГ кГ

Материал трубы

Алюм. сплав АМГ 6
Алюм. сплав Д 1
Алюм. сплав Д 16
Алюм. сплав В 95
Титан авиа (Al, V)

Calculate

Reset

Результаты расчёта:

Масса трубы кг

Изгибающий момент кГм,

Напряжение кГ/мм²,

Материал может выдержать кГ/мм²,

Прогиб трубы мм

Для металлов в качестве напряжения, которое может выдержать материал, указан предел текучести.

Труба согнется, но скорее всего еще не сломается. А вот стекло- и углепластик сломаются.

Доверять расчету нельзя! Рассматривайте его как сугубо ориентировочный.

Всегда учитывайте коэффициент запаса прочности.

Если труба б/у или есть концентраторы напряжений (отверстия, обжатия, втулки, сварка и т.п.), разрушение может произойти при нагрузке в разы меньшей, чем можно ожидать!

Свойства стекло- и углепластика к тому же сильно зависят от свойств волокна и технологии изготовления.

Сайт управляется системой [uCoz](#)