

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/reshenie-zadach/133277>

Тип работы: Решение задач

Предмет: Сопротивление материалов

-

Дано:

Круглый стержень загружен поперечными силами.

$F_1 = 50 \text{ кН}$ $\sigma_t = 210 \text{ МПа}$

$F_2 = 24 \text{ кН}$ $E = 2,0 \cdot 10^5 \text{ МПа}$

$F_3 = 6 \text{ кН}$ $n = 2$

$F_4 = 10 \text{ кН}$ $\sigma_p = 105 \text{ МПа}$

$a = 1,5 \text{ м}$

$b = 1 \text{ м}$

$c = 0,5 \text{ м}$

Определение площади поперечных сечений стержня:

$[A_1] = N_1 / \sigma_p = 10 / 105 = 0,000095 = 95$

$[A_2] = N_2 / \sigma_p = 4 / 105 = 0,000038 = 38$

$[A_3] = N_3 / \sigma_p = 20 / 105 = 0,000190 = 190$

$[A_4] = N_4 / \sigma_p = 70 / 105 = 0,000667 = 667$

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/reshenie-zadach/133277>