

З А Д А Ч А № 9

Определить максимальное нормальное напряжение в упругой системе и перемещение под грузом при ударе падающим грузом массой m (рис.29). Массу упругой системы не учитывать. Модуль упругости $E = 2 \cdot 10^5$ МПа. Данные взять из табл. 20.

З А Д А Ч А № 10

Определить круговую частоту свободных колебаний системы (рис.29), предполагая, что масса m после удара будет совершать движения вместе с упругой системой. Массу упругой системы не учитывать. Модуль упругости $E = 2 \cdot 10^5$ МПа. Данные взять из табл. 20.

Таблица 20

Номер отроки	Схема	m [кг]	l [м]	h [см]	Сечение
1	I	50	1,8	5	Двутавр № 16
2	II	55	2,0	6	Двутавр № 18
3	III	60	2,2	7	Двутавр № 18а
4	IV	65	2,4	8	Двутавр № 16
5	V	70	2,6	9	Двутавр № 20
6	VI	75	2,8	10	Два швеллера № 12
7	VII	72	2,6	9	Две швеллера № 14
8	VIII	68	2,4	8	Две швеллера № 14а
9	IX	64	2,2	10	Две швеллера № 16
0	X	60	2,0	7	Два швеллера № 14
	А	Б	Б	В	Г

