

Кантилевер

Под действием поперечной силы некоторой величины свободный конец кантилевера отклонился по оси X на некоторую величину. Зная длину кантилевера, толщину кантилевера, ширину кантилевера, длину иглы кантилевера, модуль упругости материала, из которого сделан кантилевер, определить величину отклонения по оси X (6 баллов). Оценочные численные данные дайте сами.

Расчетная схема:

