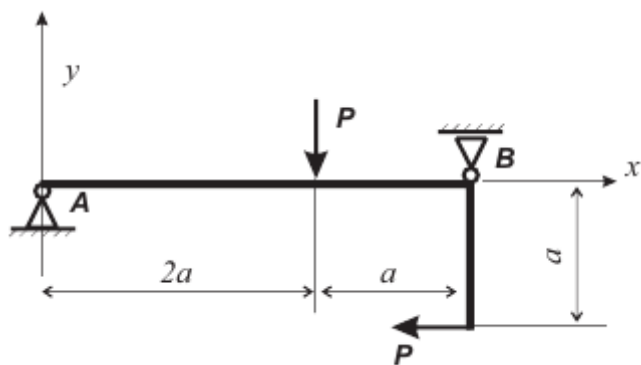
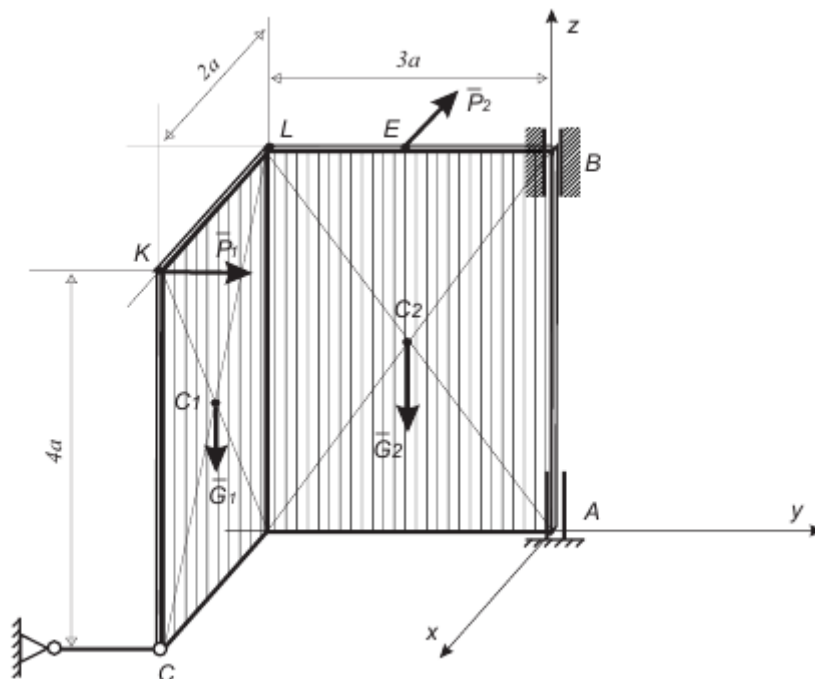


Билет 1

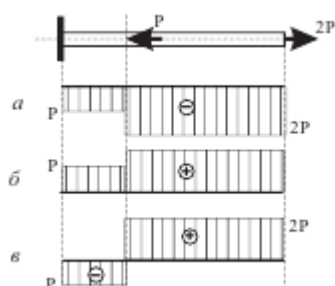
1. Определите реакции связей для системы



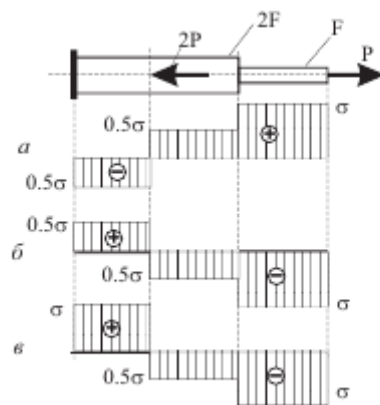
2. Чему равен момент силы P_1 относительно оси x



3. Какой внутренний силовой фактор возникает в поперечных сечениях стержня при растяжении-сжатии, правило знаков
4. Какие напряжения возникают в поперечных сечениях стержня при растяжении-сжатии, как вычисляются, в каких единицах измеряются
5. Условие прочности при растяжении –сжатии
6. Которая из эпюр продольных сил соответствует брусу



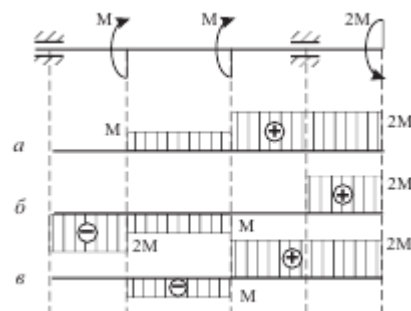
7. Которая из эпюр нормальных напряжений соответствует брусу



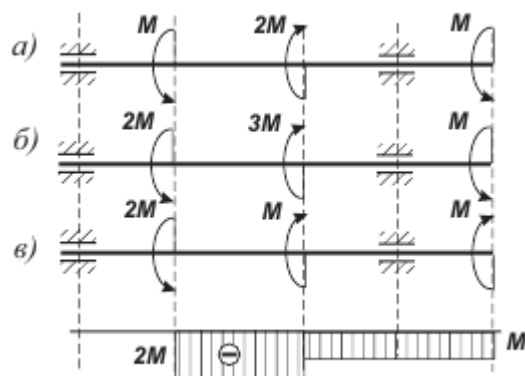
8. Какие напряжения возникают в поперечных сечениях бруса при кручении, как вычисляются, в каких единицах измеряются

9. Как вычисляется относительная деформация при кручении, в чем измеряется

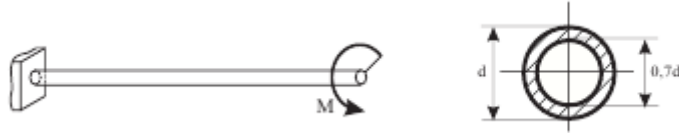
10. Которая из эпюр крутящих моментов соответствует валу



11. Которой из схем нагружения вала соответствует эпюра крутящих моментов



12. Подобрать диаметр трубчатого поперечного сечения скручиваемого бруса d (см). Момент $M=5 \text{ кН м}$, допускаемые напряжения $[\tau]=100 \text{ МПа}$



13. Какие внутренние силовые факторы возникают в поперечных сечениях бруса при изгибе, правило знаков

14. Условие прочности при изгибе

15. Которая из эпюр изгибающих моментов соответствует балке

