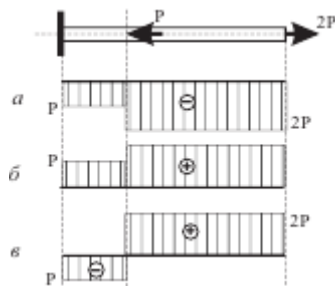
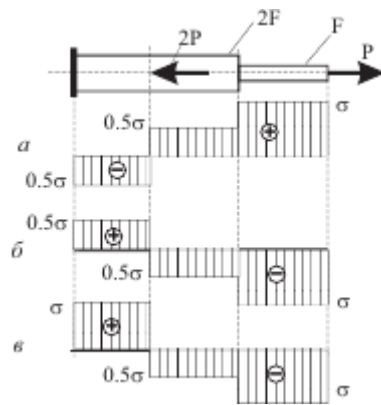


Билет 1

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



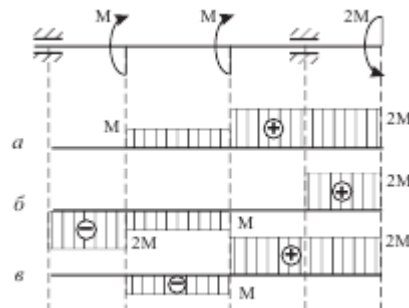
5. Которая из эпюр нормальных напряжений соответствует брусу



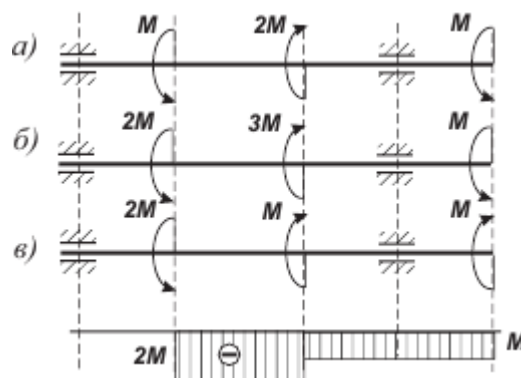
6. Какие напряжения возникают в поперечных сечениях бруса при кручении, как вычисляются, в каких единицах измеряются

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

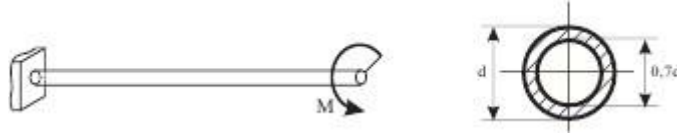
8. Которая из эпюр крутящих моментов соответствует валу



9. Которой из схем нагружения вала соответствует эпюра крутящих моментов



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



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

12. Условие прочности при изгибе

13. Которая из эпюр изгибающих моментов соответствует балке

