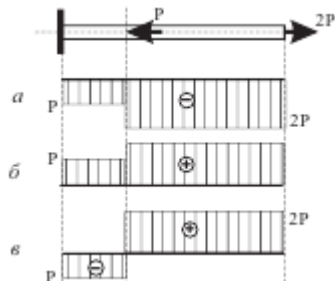
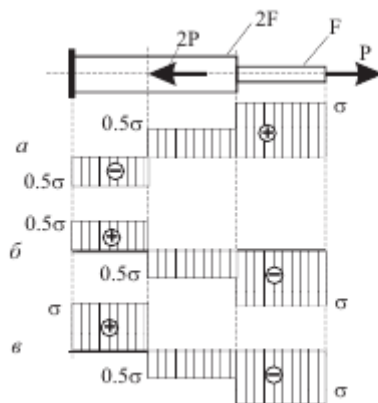


## Билет 1

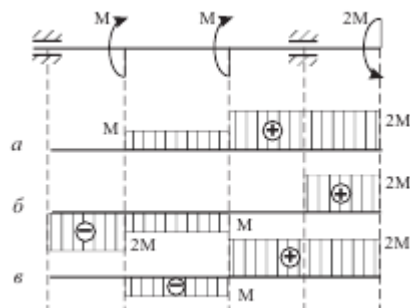
1. Какой внутренний силовой фактор возникает в поперечных сечениях стержня при растяжении-сжатии, правило знаков
2. Какие напряжения возникают в поперечных сечениях стержня при растяжении-сжатии, как вычисляются, в каких единицах измеряются
3. Условие прочности при растяжении –сжатии
4. Которая из эпюр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



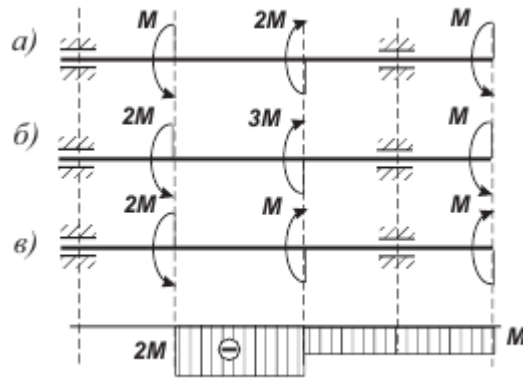
5. Которая из эпюр нормальных напряжений соответствует брусу



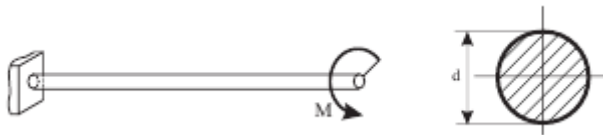
6. Какие напряжения возникают в поперечных сечениях бруса при кручении, как вычисляются, в каких единицах измеряются
7. Как вычисляется относительная деформация при кручении, в чем измеряется
8. Условие жесткости при кручении
9. Которая из эпюр крутящих моментов соответствует валу



10. Которой из схем нагружения вала соответствует эпюра крутящих моментов



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



12. Какие внутренние силовые факторы возникают в поперечных сечениях бруса при изгибе, правило знаков  
 13. Как вычисляются максимальные напряжения в поперечном сечении при изгибе бруса  
 14. Условие прочности при изгибе  
 15. Которая из эпюр изгибающих моментов соответствует балке

