Вопросы к зачету №5

1. Абсолютно твердое тело
2. Статика
3. Первое условие равновесия тела (формула, формулировка)
4. Второе условие равновесия тела (формула, формулировка)
5. Плечо силы. Примеры.
6. Момент силы (формула, формулировка, ед. измерения).
7. + и – момента силы.
8. Необходимое и достаточное условия равновесия тела (формула, формулировка)
9. Центр тяжести тела. Определение. Примеры.
10. Практическое определение ц.т.
11. Виды равновесия. Примеры.
12. Устойчивое равновесие (определение, рис. с силами) слайд 9
13. Неустойчивое равновесие (определение, рис. с силами с силами) слайд 9
14. Безразличное равновесие (определение, рис. с силами с силами) слайд 10
15. Что будет с телом, если центр тяжести тела находится ниже (выше) точки опоры
16. Почему можно удержать карандаш, линейку в положении равновесия даже в том случае, когда т. опоры находится ниже ц.т?
17. Устойчивое равновесие тела, имеющего площадь опоры
18. Какое тело более устойчиво с одинаковой площадью опоры с большей или меньшей высотой? Почему?