Тестовые задания №1

для проверки знаний по дисциплине «**Теоретическая и прикладная механика»** для групп АЭз31 и КАЭз 31

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Какие из указанных внутренних силовых факторов действуют в поперечном сечении бруса при центра-льном растяжении? | 1.Изгибающий момент; 2. Крутящий момент;  3. Продольная сила; 4. Поперечная сила |
| 2. Какая зависимость описывает закон Гука? | **1**.s=e·Е. 2.. 3.s=F·A. 4.e= |
| 1. Укажите условие прочности при кручении. | 1.£[t]. 2.£[t]. 3.£[s]. 4.£[s]. |
| 4. Какой изгиб называется чистым? | 1.Изгиб, при котором плоскость действия силы не совпадает ни с одной из главных осей инерции сечения;  2.Изгиб, при котором плоскость действия силы совпадает с одной из главных осей инерции сечения;  3.Изгиб, при котором поперечная сила равна нулю;  4.Изгиб, при котором плоскость действия силы совпадает с плоскостью прогиба; |
| 5.Какая формула поз-воляет определить нормальные нап-ряжения в попе-речном сечении балки при изгибе? | 1.. 2.. 3.. 4.s=F·A |
| 1. Показать цилиндрический зубчатый механизм   1.  Z2  Z2  Z2  Z1 2.  Z1  Z1  3.  4.  Z2  Z1  Z3 |  |
| 1. Определить передаточное число зубчатого механизма. | 1..  **2**.u=u1·u2 u3·u4.  Z1  Z2  Z3  Z4  3.u=u1·u2 4. |
| 1. Основной критерий расчёта цепной передачи. | 1.Удельное давление в шарнирах цепи.  2.Напряжение смятия ролика цепи.  3.Напряжение от растяжения пластин цепи.  4.Напряжения от изгиба зубьев звездочек. |