

ТЕМА

**ФИЗИКО –
МЕХАНИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА
ДРЕВЕСИНЫ**

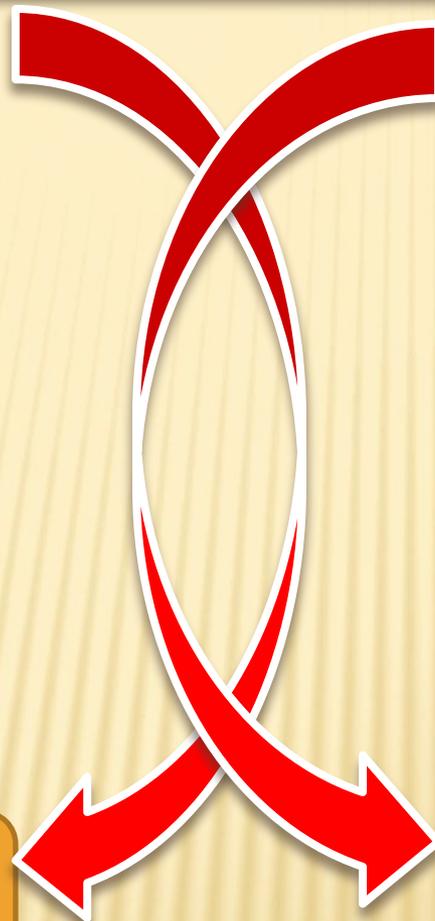
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДРЕВЕСИНЫ



ЗАПАХ



ЦВЕТ



ПЛОТНОСТЬ

ВЛАЖНОСТЬ

ПЛОТНОСТЬЮ НАЗЫВАЮТ МАССУ ДРЕВЕСИНЫ, СОДЕРЖАЩУЮСЯ В ЕДИНИЦЕ ОБЪЕМА

$$\rho = \frac{m}{V} \text{ г/см}^3$$

где

ρ – плотность;

m – масса(г);

V – объем

Древесина , обладающая низкой

плотностью:

- ✓ - *липа, тополь, кедр, вяз, ель, сосна*
- ✓ *(0,4...0,6г/см.куб.)*

Древесина , обладающая

высокой плотностью :

- ✓ - *дуб, ясень, береза, клен, яблоня, груша, лиственница(0,7...0,95)*

ВЛАЖНОСТЬ

$$W = \frac{m_1 - m_2}{m_2} \times 100\%$$

60 г. – *до высушивания*

40 г. – *после высушивания*

механические свойства древесины



твердость



прочность



упругость

Твердостью древесины называют способность древесины сопротивляться внедрению в нее более твердых тел.

Прочностью древесины называют ее способность выдерживать определенные нагрузки на разрушаясь.

Упругостью древесины называют ее способность восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия непродолжительной нагрузки

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ:

- ❑ - *перечислите физические свойства:*
- ❑ - *что называется плотностью;*
- ❑ - *какая древесина бывает по плотности (приведите примеры)?;*
- ❑ - *чем определяется влажность древесины?;*
- ❑ - *что относится к механическим свойствам древесины?*
- ❑ - *что такое твердость древесины?;*
- ❑ - *что такое прочность древесины?;*
- ❑ - *что такое упругость древесины?*