

drewno

Wyjaśnić pojęcie drzewa i drewna, wymienić zalety i wady drewna jako materiału konstrukcyjnego.

Wyjaśnij pojęcia: drewno wczesne, drewno późne

Wyjaśnij pojęcia: biel i twardziel.

Jaka jest rola naczyń drzewnych

Jaką rolę w drewnie spełniają promienie rdzeniowe

Podstawowe cechy diagnostyczne służące do makroskopowej identyfikacji gatunków drewna.

Wymień i scharakteryzuj właściwości fizyczne drewna.

Omów właściwości mechaniczne drewna

Jak mierzymy twardość drewna

Jakie cechy określają właściwości mechaniczne drewna

W jakich jednostkach określa się wytrzymałość – uzasadnij odpowiedź

Omów gatunki iglaste

Wymień gatunki pierścieniowo-naczyniowe, czym się charakteryzują.

Omów podstawowe, krajowe gatunki rozpierzchłonaczyniowe

Wady drewna, omów jedną z grup wad.

Metody oznaczania wilgotności drewna.

Określ pojęcie wilgotności drewna i podaj jaka jest wymagana wilgotność użytkowa na poszczególne wyroby stolarskie.

Jaka jest zależność między zmianą wymiarów elementu a wilgotnością drewna z którego jest wykonany.

Omów zjawisko kurczenia i pęcznienia drewna

Co nazywamy wilgotnością drewna

Drewno przerobione

Jakie znasz sortymenty drewna okrągłego

Jakie znasz sortymenty drewna tartaczego

Jak oznaczamy klasę jakości drewna tartaczego

Dokonaj podziału fornirów

Wykaż różnice między okleiną a obłogiem

Przedstaw technologię produkcji obłogów

Przedstaw technologię produkcji oklein

Scharakteryzuj sklejkę jako tworzywo drzewne

Jaki jest zakres stosowania sklejki

Narysuj schemat budowy sklejki

Jak produkowana jest sklejka

Scharakteryzuj płyty stolarskie

Jak produkowana jest płyta stolarska pełna

Jak produkowana jest płyta stolarska pustakowa

Narysuj schemat budowy płyty stolarskiej pełnej

Narysuj schemat budowy płyty stolarskiej pustakowej

Podaj przykłady zastosowania płyty stolarskiej

Produkcja i zastosowanie płyt pilśniowych.

Przedstaw technologię produkcji płyt pilśniowych metodą moką

Przedstaw różnice w technologii produkcji płyt pilśniowych a produkcji płyt włóknistych MDF

Przedstaw technologię produkcji płyt wiórowych

Dokonaj podziału płyt wiórowych ze względu na technologię wykonania

Wymień rodzaje płyt wiórowych

Narysuj schemat budowy płyty wiórowej jednowarstwowej

Narysuj schemat budowy płyty wiórowej trójwarstwowej

Narysuj schemat budowy płyty wiórowej frakcjonowanej

Narysuj schemat budowy płyty wiórowej tłoczonej

Scharakteryzuj sortymenty materiałów tartych

Podaj przykłady obliczania ilości materiałów tartych

Zaznacz prawidłowe wyrażenia:

- a) płyta pilśniowa twarda to odmiana płyty MDF
- b) płyta pilśniowa porowata to odmiana płyty twardej
- c) płyta pilśniowa porowata to odmiana płyty produkowanej metodą moką
- d) MDF to płyta produkowana metodą suchą

Oblicz miąższość (objętość) bala o długości 4m, szerokości 50cm i grubości 100mm.

(wymiary są przykładowe)

Wyjaśnij pojęcie elementu graniakowego i płytowego (podaj przykłady).

Materiały nieдрzewne

Kleje stosowane w stolarstwie (rodzaje, właściwości spoin).

Wymień znane Ci rodzaje klejów do drewna i tworzyw drzewnych.

Dokonaj podziału tworzyw sztucznych

Scharakteryzuj klej mocznikowy

Uzasadnij konieczność konserwacji drewna

Scharakteryzuj klej poliioctanowinyłowy

Scharakteryzuj spoinę klejową kleju poliioctanowinyłowego

Scharakteryzuj spoinę klejową kleju glutynowego

Scharakteryzuj spoinę klejową kleju mocznikowego

Scharakteryzuj spoinę klejową kleju poliuretanowego

- Scharakteryzuj spoinę klejową kleju neoprenowego
- Scharakteryzuj spoinę klejową kleju termoplastycznego
- Scharakteryzuj klej neoprenowy
- Scharakteryzuj klej termoplastyczny
- Scharakteryzuj klej kazeinowy
- Scharakteryzuj klej glutynowy
- Scharakteryzuj klej mocznikowy
- Scharakteryzuj klej poliuretanowy
- Scharakteryzuj materiały impregnacyjne
- Scharakteryzuj klej neoprenowy
- Co rozumiesz pod pojęciem konserwacja drewna
- W jakim celu stosujemy impregnaty drewna
- Jakie znasz sposoby nanoszenia materiałów impregnacyjnych
- Klej poliocetanowinylowy daje spoinę:
 - a) odporną na podwyższoną temperaturę
 - b) nieodporną na podwyższoną temperaturę
 - c) odporną na działanie wody
 - d) nieodporną na działanie wody
 - e) płynącą pod wpływem obciążeń statycznych
 - f) niepłynącą pod wpływem obciążeń statycznych
 - g) odporną na działanie grzybów
 - h) nieodporną na działanie grzybów
 - i) twardą, niszczącą narzędzia
 - j) miękką, nie niszczącą narzędzi

Zaznacz kleje naturalne:

- a) poliocetanowinylowy
- b) glutynowy
- c) kazeinowy
- d) mocznikowy
- e) fenolowy
- f) rezorcynowy
- g) epoksydowy
- h) kauczukowy

Wymień znane Ci materiały malarsko-lakiernicze

Jaką powłokę da lakier:

- a) olejny
- b) nitrocelulozowy
- c) poliuretanowy
- e) akrylowy
- f) chemoutwardzalny
- g) poliestrowy

Zastosowanie bejcy i wytrawy

Różnice i podobieństwa między bejcą a wytrawą

Co nazywamy rozcieńczalnikiem a co rozpuszczalnikiem

Wskaż różnice między farbą, lakierem a emalią

Dobierz lakier do powierzchni:

- a) parkiet drewniany
- b) drzwi szafy
- c) płyta robocza stołu kuchennego
- d) rama okna
- e) pergola ogrodowa
- f) kadłub łodzi drewnianej
- g) fortepian, pianino

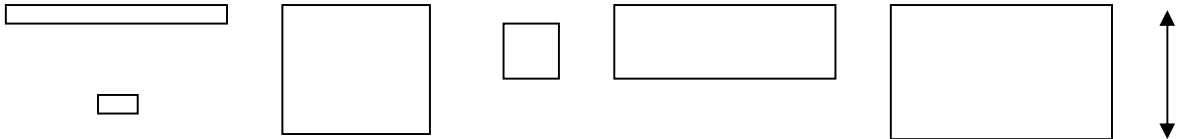
Kiedy stosujemy, kit, szpachlę, grunt (podkład)

Co to jest izolant

Kupiono 1,5m drewna sosny za 300 zł. Ile m sosny można kupić za 500 zł?

(wartości liczbowe mogą ulec zmianie)

Nazwij sortymenty drewna tartacznego (dla przekrojów zachowano jednakową skalę):



Zaznacz prawidłowe odpowiedzi:

- a) chodniki owadzie mają wpływ na wytrzymałość drewna
- b) spust to rodzaj struga
- c) drewno wysychając w przedziale wilgotności 50-30% kurczy się
- d) drewno wysychając w przedziale wilgotności 30-20% kurczy się
- e) sklejka to tworzywo drzewne warstwowe
- f) w płytach wiórowych znajduje się piasek który tępi narzędzia
- g) krawędziak może mieć wymiar 5x5 cm
- h) klej poliocetanowinyłowy (np. WIKOL) daje spoinę sztywną, odporną na działanie wody i podwyższonej temperatury
- i) z płyty wiórowej wykonuje się elementy graniakowe
- j) okleina ma grubość do 1mm

Oblicz pole powierzchni ściany:

