

Wykonywanie i montaż konstrukcji budowlanych

Temat „Powtórzenie wiadomości o robotach zbrojarskich , betoniarskich , żelbetowych , stalowych i drewnianych”

Przepisz notatkę nauczyciela dwie strony (do zeszytu lub na kartki)

Nie przesyłaj - sprawdzenie pracy (zeszytu lub kartek) nastąpi po powrocie do szkoły

Ogólne zasady wykonywania i przesyłania:

Prace pisemne można wykonywać na kartkach komputerowo lub ręcznie .

Notatka max. jedna strona A4 komputerowo , ręczna dwie strony

Referat max. dwie strony A4, ręcznie trzy strony

Kontakt dla rodziców – e-mail

Informacje o ocenach – będą wysyłane e-mailem do ucznia:

- po określonym przez nauczyciela terminie wykonania prac (w ciągu 14 dni) zbiorczo dla dwóch , trzech prac

Termin przepisania pracy do 26.06 . Prace domowe prześlij na e-mail mkurman@op.pl w formie załącznika do dnia 5.05 (w temacie e-maila podaj III TBb nazwisko i imię

Maria Kurman

Wykaz prac domowych:

- 1.Referat „Rodzaje prefabrykowanych konstrukcji” (z dnia 18.03 i 25.03)
- 2.Praca domowa (Jedna tabelka , trzy rysunki , odpowiedzi na 7 pytań z dnia 30.03)
- 3.Notatka z materiałów i wyrobów stalowych , odpowiedzi na 3 pytania (z dnia 27.04)
- 4.Rysunek 5.4c strona 104 (zgodnie z poleceniem z dnia 7.05)

TEMAT: POWTÓRZENIE WIADOMOŚCI

1. Materiały do konstrukcji żelbetowych

- a) mieszanka betonowa — beton
- b) stal zbrojeniowa, siatki prętkowe, szkielety przestrzenne

2. Zbrojenie elementów żelbetowych

- a) zasady zbrojenia
- b) współpraca betonu i stali
- c) zbrojenie (ogólnie):
 - rodzaje prętów
 - rozmieszczenie
 - otulenie
 - haki, odgięcia, zakotwienie
 - poszczególne elementy konstrukcyjnych (stupów, belek, płyt, fundamentów, ścian, stropów, schodów, wsporników)
 - dokumentacja (wykazy stali, rysunki)
- d) przygotowanie zbrojenia (dostawa, składowanie, czyszczenie, prostowanie, cięcie, gięcie, transport)
- e) montaż zbrojenia (łączenie i wiązanie, spawanie, zgrywanie, przedłużanie)
 - w warsztacie
 - w dechowaniu
- f) kontrola i odbiór

3. Deskowanie i msztowanie

- a) deskowanie { wola, wodzenie, dobór, odbiór, demontaż i
- b) msztowanie { montaż, BHP

4. Roboty betonawskie

- a) przygotowanie składników
- b) składowanie
- c) recepty laboratoryjne i w obrotach
- d) dozowanie, mieszanie
- e) transport
- f) układanie i zagęszczanie
- g) pielęgnacja
- h) kontrola i odbiór

5. Wzmacnianie i naprawy konstr. żelbetowych

- a) zużycie techniczne budynku
- b) metody i sposoby napraw

dalej

TEMAT: ~~RODZAJE~~ RODZAJE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH (TECHNOLOGIA BUDOWY)

1. Konstrukcje tradycyjne – murowane (ścienne elementy drobno i średniowymiaryowe)

2. Konstrukcje upneumystowione – wykonywane z elementów średnio lub wielkowiaryamowych wymagających sprzętu montażowego

a) Konstrukcje monolityczne – z betonu pnieumystowego – twardoego, z deskowaniami, na miejscu budowy

– betonowe

– żelbetowe

– z betonu sprężonego

b) Konstrukcje z elementów prefabrykowanych (wykonanych poza budowę, wymagających sprzętu montażowego, podciągania)

– żelbetowe (wielkoblokowe, wielkostytowe, szkieletowe – up, stropowo-belkowe, stropowe)

– stalowe (stupy, belki tworzące szkielety: kratownicowe, blachownicowe)

– drewniane, drewnopochodne (z drewna pełnego, szkieletowe)

– wólowo-cementowe

– ceramiczno-betonowe (up, belki stropowe)

– z betonu sprężonego

3. Konstrukcje mieszano upneumystowione (ścienne metody tradycyjne i upneumystowione – czyli 1+2)
up. konstrukcja szkieletowa (żelbetowa, stalowa) + ściany w konstrukcji murowanej

CZĘŚĆ 2
PODRĘCZNIK

Życzę miłych i udanych wakacji !!!