

### 1). TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ELEMENTÓW MASZYN

Temat: Fazy występujące w stalach i żeliwach.

Kurs: Technologia wykonywania elementów maszyn; plik „Układ żelazo-węgiel – opis”.

Proszę o:

- przeczytanie wymienionego powyżej dokumentu;
- wykonanie zadania domowego poprzez odpowiedzi do pytań, umieszczonych w pliku dołączonym do zadania;
- odesłanie pliku nauczycielowi, albo też jego zdjęcia, wykonanego telefonem.

ZADANIE: WYJAŚNIĆ POJĘCIA:

1. ferryt;
  2. austenit;
  3. cementyt;
  4. perlit;
  5. ledeburyt
- 

2). BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY; Proszę, aby:

- Przejść do bloku „Wypadki przy pracy i choroby zawodowe”
- zapoznać się z treścią strony WWW: [Protokół powypadkowy - co powinien zawierać?](#)
- przejrzeć plik „Nowy wzór prorokału powypadkowego”;
- odrobić zadanie domowe, udzielając odpowiedzi na pytania w dokumencie tekstowym załączonym do zadania.

ZADANIE

Napisać odpowiedzi do poniższych pytań:

- Ile osób powinno wchodzić w skład zespołu powypadkowego?
  - Kto zatwierdza protokół powypadkowy?
  - Czy odebranie protokołu powypadkowego powinno być potwierdzone?
- 

3). PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN; proszę o:

- Blok „Sprzęgła i hamulce”;
  - pobrać (obejrzeć) rysunek sprzęgła ciernego tarczowego;
  - narysować to sprzęgło (zrobić szkic);
  - zrobić zdjęcie i przesłać nauczycielowi;
  - zrobić zadanie domowe (w którym należy objaśnić działanie sprzęgła ciernego wielopłytkowego)
- 

4). RYSUNEK TECHNICZNY ZAWODOWY; Proszę o:

- dokończyć rysunek wykonawczy tulei (w tabliczce rysunkowej wpisane jest wałek, a powinno być tuleja);
- oznaczyć odchyłki wymiarów geometrycznych i parametry chropowatości powierzchni;
- zrobić zdjęcie szkicu i przesłać nauczycielowi;

- wykonać i przesłać zadanie domowe:

## ZADANIE - RYSUNEK TECHNICZNY ZAWODOWY

Udzielić odpowiedzi na poniższe pytania:

- wyjaśnij, dlaczego na prawym przekroju, najbliższej środka (skrzyżowania osi symetrii) narysowane są **DWA** okręgi (blisko siebie);
  - wyjaśnić, co oznacza znak chropowatości powierzchni z kółeczkiem, umieszczony na przekroju wzdłużnym tulei, u góry;
- 

## 5). TECHNOLOGIA WYKONYWANIA POŁĄCZEŃ

Blok „Instalacje z rur nierdzewnych; proszę o:

- obejrzenie prezentacji (pdf) pt. O instalacjach z rur nierdzewnych;
- zapoznanie się z treścią dokumentu Łączniki ze stali nierdzewnych;
- wykonanie szkicu jednej ze złączy ze stali nierdzewnej i przesłanie zdjęcia nauczycielowi;
- odrobienie załączonego zadania (udzielenie odpowiedzi na pytania)

Zadanie z instalacji ze stali nierdzewnych

ODPOWIEDZIEĆ NA NASTĘPUJĄCE PYTANIA:

1. Wymienić rodzaje złączy do połączeń rurowych z rur ze stali nierdzewnej:

.....  
.....

2. Jakie stale wykorzystywane są do wytwarzania rur cienkościennych nierdzewnych”

.....  
.....

3. Jakiego mają zastosowanie rury ze stali nierdzewnej w budowie instalacji?

.....  
.....

4. W jaki sposób zaprasowywane są złączki do instalacji ze stali nierdzewnej?

.....  
.....

5. W jaki sposób uszczelniane są złączki zaprasowywane ze stali nierdzewnej?

.....

.....

---

---