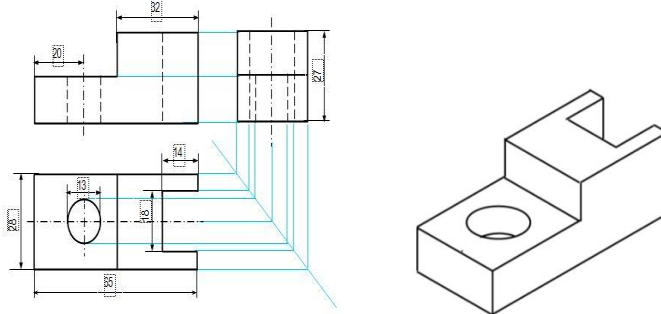


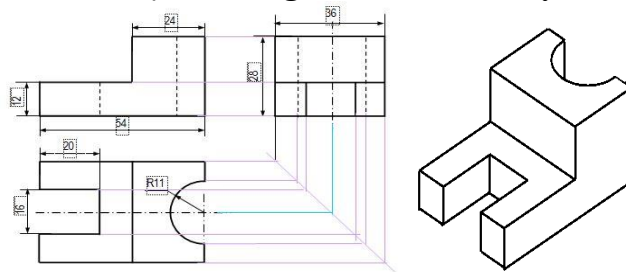
ĐỀ CƯƠNG ÔN THI HKI năm 2022 – 2023

MÔN: CÔNG NGHỆ 11

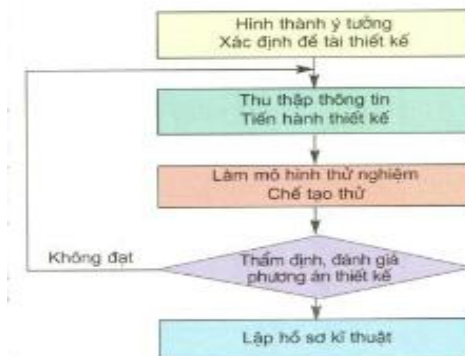
Câu 1: Hãy vẽ hình chiếu trục đo của gá lỗ tròn dưới đây ?



Câu 2: Hãy vẽ hình chiếu trục đo của gá có rãnh dưới đây ?



Câu 3: Trình bày sơ đồ quá trình thiết kế ?

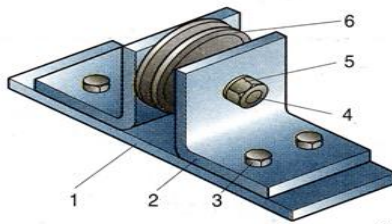


Hình 8.1. Sơ đồ quá trình thiết kế

Câu 4: Em hãy cho biết bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp dùng để làm gì ? Nêu cách tháo lắp các chi tiết của bộ giá đỡ sau.

- **Bản vẽ chi tiết:** thể hiện hình dạng, kích thước và các yêu cầu kĩ thuật của các chi tiết. Dùng để chế tạo và kiểm tra các chi tiết.
- **Bản vẽ lắp:** trình bày hình dạng và vị trí tương quan của một nhóm chi tiết được lắp với nhau. Dùng để lắp ráp các chi tiết.
- **Cách tháo và lắp bộ giá đỡ:**
 - Tháo: 5-4-6-3-2-1.

➤ Lắp: 1-2-3-6-4-5.



1. Tấm đế ; 2. Giá đỡ ;
3. Vít ; 4. Trục ;
5. đai ốc ; 6. Con lăn ;

Hình 9.2. Bộ giá đỡ

Câu 5: Các biện pháp đảm bảo sự phát triển bền vững trong sản xuất cơ khí ? Là học sinh chúng ta làm gì để bảo vệ môi trường ?

1) Các biện pháp đảm bảo sự phát triển bền vững trong sản xuất cơ khí ?

- Sử dụng công nghệ cao trong sản xuất để giảm chi phí năng lượng , tiết kiệm nguyên liệu
- Có các biện pháp xử lý dầu mỡ và nước thải trong quá trình sản xuất trước khi thải vào môi trường.

- Giáo dục ý thức bảo vệ môi trường cho người dân, tích cực trồng cây, giữ gìn vệ sinh môi trường để cùng nhau giữ gìn ngôi nhà chung của nhân loại.

2) Là học sinh chúng ta nên làm những việc cụ thể:

- Trồng cây xanh
- Không vứt rác bừa bãi
- Tiết kiệm điện
- Hạn chế đi xe máy
- Tuyên truyền và vận động mọi người giữ gìn vệ sinh mọi lúc mọi nơi.....

Câu 6: Hình chiếu phối cảnh là gì ? Trình bày các bước vẽ phác hình chiếu phối cảnh một điểm tụ?

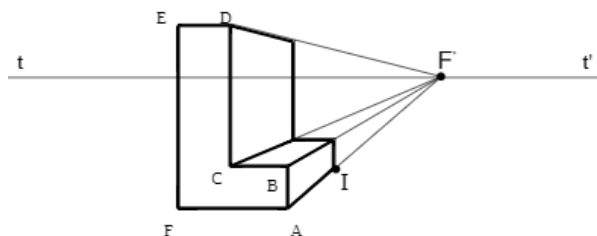
1) Hình chiếu phối cảnh là gì ?

Là hình biểu diễn được xây dựng bằng phép chiếu xuyên tâm.

2) Các bước vẽ phác hình chiếu phối cảnh một điểm tụ.

- **B1:** Vẽ đường chân trời tt (tt $\rightarrow$ chỉ độ cao của điểm nhìn)
- **B2:** Chọn điểm tụ F'
- **B3:** Vẽ HC đứng của vật thể
- **B4:** Nối điểm tụ với 1 số điểm trên HC đứng
- **B5:** Xác định I' $\rightarrow$ chiều rộng của vật thể
- **B6:** Dựng các cạnh còn lại của vật thể
- **B7:** Tô đậm, hoàn thiện

Tùy theo vị trí tương đối giữa F' và HC đứng của vật thể mà ta sẽ có các HCPC khác nhau của vật thể



Câu 7: Đúc là gì ?

Đúc là rót kim loại lỏng vào khuôn, kim loại lỏng kết tinh và nguội ta được sản phẩm có hình dạng, kích thước của lòng khuôn.

Câu 8: Bản chất của gia công kim loại bằng cắt gọt ?

Là lấy đi một phần kim loại của phôi dưới dạng phoi nhờ dụng cụ cắt (dao cắt, máy cắt...) để tạo ra chi tiết có hình dạng và kích thước theo yêu cầu.

Câu 9: Hãy cho biết ưu và nhược điểm của phương pháp đúc ?

a, Ưu điểm

- Đúc được tất cả các kim loại và hợp kim khác nhau.
- Đúc được các vật có khối lượng rất nhỏ và rất lớn. Có thể đúc các vật có khối lượng từ vài gam tới vài trăm tấn.
- Tạo ra các vật có hình dạng, kết cấu bên trong và bên ngoài phức tạp.
- Nhiều phương pháp đúc hiện đại có độ chính xác và năng suất rất cao.

b, Nhược điểm

- Tạo ra các khuyết tật như rỗ khí, rỗ xỉ, không điền đầy lòng khuôn, vật đúc bị nứt...