

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 20: Dụng cụ cơ khí** hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Công nghệ.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 20 Công Nghệ 8 trang 67, 68, 69

Trả lời câu hỏi Bài 20 trang 67 Công nghệ 8: Em hãy cho biết để đo các kích thước lớn, người ta dùng dụng cụ đo là gì?

Lời giải:

Người ta dùng thước cuộn để đo kích thước lớn

Trả lời câu hỏi Bài 20 trang 68 Công nghệ 8: Quan sát hình vẽ 20.2, em hãy nêu cấu tạo của thước cặp

Lời giải:

Cấu tạo thước cặp gồm:

Cán, Mỏ, Khung động, Vít hãm, Thang chia độ chính, Thước đo chiều sâu, Thang chia độ của du xích

Trả lời câu hỏi Bài 20 trang 68 Công nghệ 8: Từ hình 20.3 hãy nêu cách sử dụng thước đo góc vạn năng

Lời giải:

Đặt mép thân thước trùng với một cạnh của góc cần đo, tâm thước trùng đỉnh góc, di chuyển thanh góc, di chuyển thanh gạt sao cho khe hở trên thanh gạt trùng với cạnh còn lại. Khi đó ta đọc được số đo của góc trên cung chia độ tại vị trí khe hở của thanh gạt

Trả lời câu hỏi Bài 20 trang 69 Công nghệ 8: Hình 20.4 giới thiệu một số dụng cụ tháo, lắp và kẹp chặt thông thường

Lời giải:

- Dụng cụ tháo lắp: mỏ lết, cờ lê, tua vít
- Dụng cụ kẹp chặt: Ê tô, kìm

Trả lời câu hỏi Bài 20 trang 69 Công nghệ 8: Em hãy nêu công dụng và cách sử dụng của các dụng cụ trên

Lời giải:

Dụng cụ	Tên gọi	Công dụng	Cách sử dụng
Dụng cụ tháo lắp	Mỏ lết	Tháo lắp bulông, đai ốc	Điều chỉnh mở động (ra, vào), vừa đai ốc
	Cờ lê	Tháo lắp bulông, đai ốc	Chọn số phù hợp với bulông đai ốc
	Tua vít	Tháo lắp vít	Dùng tay xoay thân tua vít
Dụng cụ kẹp chặt	Kìm	Kẹp chắc các vật bằng tay	Tác động lực của tay vào 2 gọng kìm
	Êtô	Cố định vật khi gia công	Điều chỉnh má động vừa với vật cần gá

Trả lời câu hỏi Bài 20 trang 69 Công nghệ 8: Hãy quan sát hình 20.5 và nêu cấu tạo, công dụng, của từng dụng cụ gia công?

Lời giải:

Dụng cụ	Cấu tạo	Công dụng
Búa	Búa và cán	Gia công lực
Cưa	Khung cưa và lưỡi cưa	Cắt phôi và tạo rãnh
Đục	Đầu, thân, lưỡi đục	Chặt phôi(nhỏ)
Dũa	Cán và thân	Làm phẳng bề mặt

Giải bài tập SGK Bài 20 Công Nghệ lớp 8

Câu 1 trang 70 Công nghệ 8: Có mấy loại dụng cụ đo và kiểm tra? Công dụng của chúng. Nêu cấu tạo của thước cặp

Lời giải:

Có 2 loại dụng cụ đo và kiểm tra là:

* Dụng cụ đo chiều dài:

+ Thước lá: Dùng để đo độ dài của chi tiết hoặc xác định kích thước của sản phẩm

+ Thước cuộn: Dùng để đo kích thước lớn

+ Thước cặp: Dùng để đo đường kính trong, đường kính ngoài và chiều sâu lỗ ... với những kích thước không lớn lắm

* Dụng cụ đo góc:

+ Êke: Dùng để đo các góc vuông

+ Ke vuông: Dùng để đo các góc vuông

+ Thước đo góc vạn năng: Để xác định trị số thực của một góc bất kì.

Cấu tạo thước cặp: Cán, Mỏ, Khung động, Vít hãm, Thang chia độ chính, Thước đo chiều sâu, Thang chia độ của du xích

Câu 2 trang 70 Công nghệ 8: Hãy nêu cách sử dụng các dụng cụ tháo, lắp và kẹp chặt

Lời giải:

Dụng cụ	Tên gọi	Cách sử dụng
Dụng cụ tháo lắp	Mỏ lết	Điều chỉnh mỏ động (ra, vào), vừa đai ốc
	Cờ lê	Chọn số phù hợp với bulông đai ốc
	Tua vít	Dùng tay xoay thân tua vít
Dụng cụ kẹp chặt	Kìm	Tác động lực của tay vào 2 gọng kìm
	Êtô	Điều chỉnh má động vừa với vật cần gá

Câu 3 trang 70 Công nghệ 8: Nêu công dụng của các dụng cụ gia công

Lời giải:

Dụng cụ	Cấu tạo	Công dụng
Búa	Búa và cán	Gia công lực
Cưa	Khung cưa và lưỡi cưa	Cắt phôi và tạo rãnh
Đục	Đầu, thân, lưỡi đục	Chặt phôi(nhỏ)
Dũa	Cán và thân	Làm phẳng bề mặt

Lý thuyết Công Nghệ Bài 20 lớp 8**I. Dụng cụ đo và kiểm tra****1. Thước đo chiều dài****a) Thước lá**

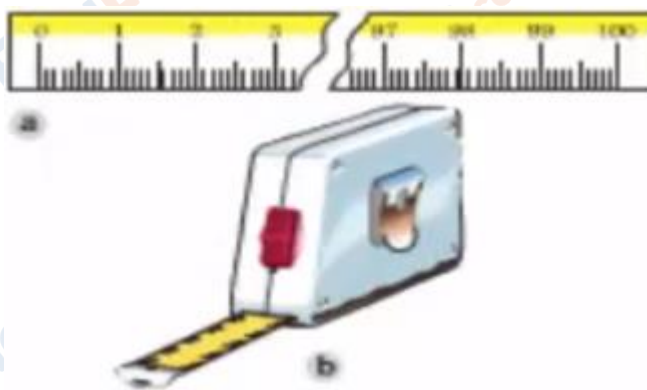
Được chế tạo bằng thép, ít co giãn và không gỉ.

Dày: 0,9 – 1,5 mm.

Rộng: 10 – 25 mm.

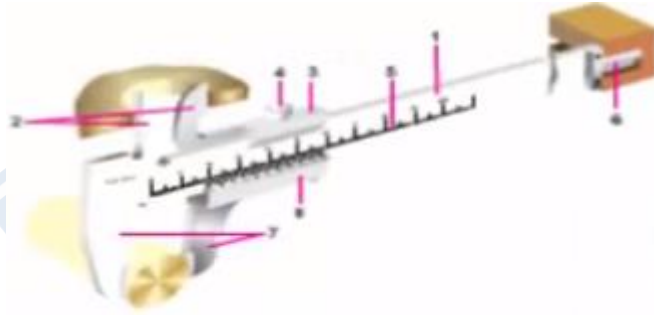
Dài: 150 – 1000 mm.

Vạch đo: 1mm.

**b) Thước cặp**

Thước cặp dùng để: đo đường kính trong, đường kính ngoài, chiều sâu và lỗ, ... với những kích thước không lớn lắm.

Chế tạo bằng thép (inox) không gỉ có độ chính xác cao (0,1 đến 0,05 mm).



Cấu tạo gồm 8 bộ phận

- 1: Cán.
- 2, 7: Mỏ kẹp.
- 3: Khung động.
- 4: Vít hãm.
- 5: Thang chia độ chính.
- 6: Thước đo chiều sâu.
- 8: Thang chia độ của du xích.

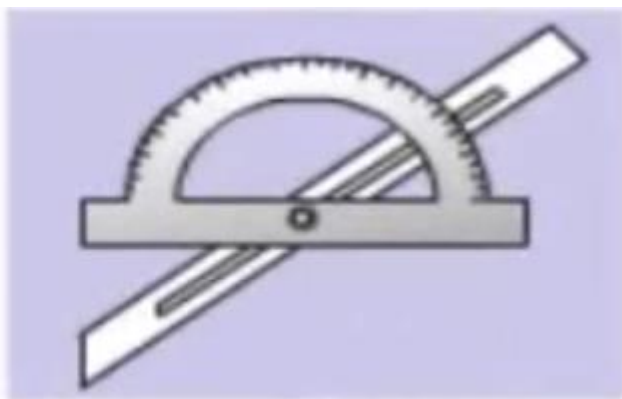
Ngoài hai loại thước trên, người ta còn dùng compa đo trong, đo ngoài để kiểm tra kích thước của vật.

2. Thước đo góc

Có hình dạng chữ L, tam giác vuông có các góc đặc biệt.



a



b

Êke, ke vuông: đo và kiểm tra các góc đặc biệt.

Thước đo góc vạn năng: xác định các góc bất kì.

II. Dụng cụ tháo, lắp và kẹp chặt



Dụng cụ tháo, lắp



Dụng cụ kẹp chặt

Tên dụng cụ Công dụng

Mỏ lét	- Tháo ốc vít lớn, nhỏ
Dụng cụ tháo, lắp Cờ lê	- Tháo ốc vít cố định
Tua vít	- Tháo ốc vít phù hợp
Dụng cụ kẹp chặt Êtô	- Gia công, lắp ráp

Kìm - Vặn các loại ốc, đinh

III. Dụng cụ gia công



Tên dụng cụ Công dụng

- a) Búa Dùi để đập
- b) Cưa Dùi để cắt các loại vật liệu cứng như gỗ
- c) Đục Dùi để đục
- d) Dũa Dùi để mài hoặc tạo hình một số vật liệu

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 20: Dụng cụ cơ khí** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.