

Giải VBT Công nghệ 8 bài 19: Bài tập thực hành: Vật liệu cơ khí**I. Nội dung và trình tự thực hành (Trang 43-vbt Công nghệ 8)****Em hãy ghi tóm tắt các nội dung thực hành vào chỗ trống (...)****Lời giải:**

1. phân biệt vật liệu kim loại và vật liệu phi kim loại

Kim loại	Phi kim loại
- Vật liệu quan trọng, chiếm tỉ lệ khá cao trong thiết bị, máy móc. - Có kim loại đen và kim loại màu.	- Dẫn điện, nhiệt kém. - Dễ gia công, không bị oxy hóa, ít mài mòn. - Chất dẻo, cao su

2. So sánh vật liệu kim loại đen và kim loại màu

Kim loại đen	Kim loại màu
- Thành phần chủ yếu là sắt và cacbon. - Gồm gang và thép dựa vào tỉ lệ thành phần. - Gang: gang xám, gang trắng và gang dẻo. - Thép: thép cacbon (chủ yếu trong xây dựng và cầu đường), thép hợp kim (dụng cụ gia đình và chi tiết máy).	- Chủ yếu là các kim loại còn lại. - Dưới dạng hợp kim. - Dễ kéo dài, dễ dát mỏng, chống mài mòn, chống ăn mòn, tính dẫn điện và nhiệt tốt. - Ít bị oxy hóa. - Đồng, nhôm và hợp kim: sản xuất đồ dùng gia đình, chi tiết máy, vật liệu dẫn điện.

3. So sánh vật liệu gang và thép

- Gang: gang xám, gang trắng và gang dẻo.
- Thép: thép cacbon (chủ yếu trong xây dựng và cầu đường), thép hợp kim (dụng cụ gia đình và chi tiết máy).

II. Báo cáo thực hành (Trang 43-vbt Công nghệ 8)**Vật liệu cơ khí**

1. So sánh tính cứng, tính dẻo khối lượng, màu sắc của thép và nhựa bằng cách điền chữ số 1, 2 vào chỗ (...) theo thứ tự giảm dần của các tính chất.

Lời giải:

Tính chất	Thép	Nhựa
Tính cứng	2	1
Tính dẻo	1	2
Khối lượng	2	1
Màu sắc	2	1

2. So sánh tính cứng, tính dẻo và khả năng biến dạng của thép, đồng và nhôm bằng cách điền chữ số 1, 2, 3 vào chỗ (...) theo thứ tự giảm dần của các tính chất.

Tính chất	Kim loại đen	Kim loại màu	
	Thép	Đồng	Nhôm
Tính cứng	1	2	3
Tính dẻo	3	1	2
Khả năng biến dạng	3	2	1

3. So sánh màu sắc, tính cứng, tính dẻo, tính giòn của gang và thép bằng cách điền chữ số 1, 2 vào chỗ (...) theo thứ tự giảm dần của các tính chất.

Tính chất	Gang	Thép
Màu sắc	2	1
Tính cứng	2	1
Tính dẻo	2	1
Tính giòn	1	2

4. Nhận xét và đánh giá bài thực hành

- Bài thực hành tốt

Mời các bạn xem tiếp tài liệu tại: <https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-8>