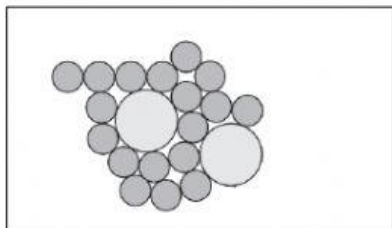
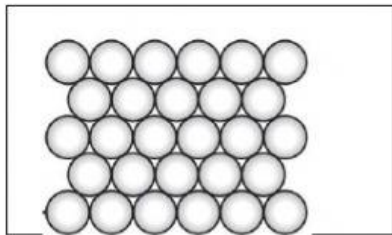


LATIHAN 1
(ALOI, KACA DAN SERAMIK)

1. Lengkapkan jadual untuk membandingkan ciri-ciri logam tulen dan aloi.

Ciri-ciri	Perbezaan	
	Logam tulen	Aloi
Sifat permukaan		
Kekuatan		
Kekerasan		
Takat lebur		
Sifat tahan kakisan		

2. Padankan susunan atom logam tulen dan aloi.



Aloi

Logam tulen

3. Tandakan [A] bagi tujuan pengaloiian yang betul.

- ☐ Meningkatkan kekuatan logam
- ☐ Untuk menuliskan logam
- ☐ Untuk menjadikan logam lebih berkilat atau menarik
- ☐ Untuk meningkatkan kekerasan logam
- ☐ Untuk menjadikan logam lebih tahan kakisan

4. Padankan aloi dengan kegunaannya.

Piuter

Loyang

Duralumin

Keluli

Gangsa

Aloi superkonduktor

Jambatan, badan kereta

Piala, bingkai gambar

Pingat, tugu

Alat muzik, kunci

Landasan keretapi, alat MRI

Badan kapal terbang, badan basikal

5. Rajah di bawah menunjukkan barangan yang diperbuat daripada kaca dan seramik. Tandakan [S] bagi barangan yang diperbuat daripada seramik dan [K] bagi barangan yang diperbuat daripada kaca.

☐		☐		☐		☐	
	Botol		Pasu		Atap rumah		Tabung uji
☐		☐		☐		☐	
	Mikrocip		Cermin mata		Gigi palsu		Lampu elektrik

6. Nyatakan jenis kaca berdasarkan ciri-ciri yang dinyatakan.

Ciri-ciri	Jenis kaca
Tahan kakisan dan lengai terhadap bahan kimia	
Takat lebur rendah	
Ketahanan yang tinggi terhadap haba	
Mempunyai indeks biasan yang tinggi	