

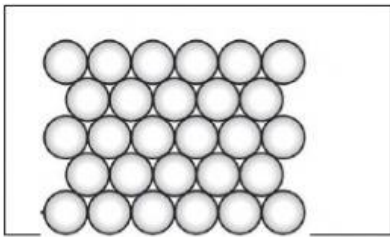
LATIHAN 1

(ALOI, KACA DAN SERAMIK)

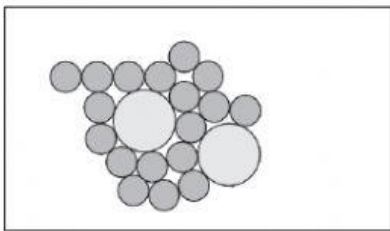
1. Lengkapkan jadual untuk membandingkan ciri-ciri logam tulen dan aloi.

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

Jambatan, badan kereta

Loyang

Piala, bingkai gambar

Duralumin

Pingat, tugu

Keluli

Alat muzik, kunci





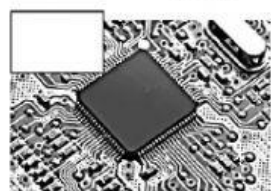



Gangsa

Landasan keretapi, alat MRI

Aloi superkonduktor

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.

<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Botol		Pasu		Atap rumah		Tabung uji
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	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