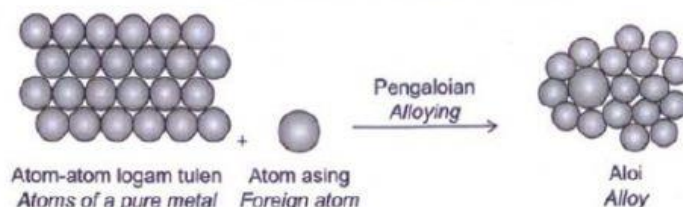


Aloi

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul

(a) (Pengaratan/Pengaloian) ialah proses mencampurkan atom asing ke dalam logam tulen

(b)



Penambahan (atom asing/atom tulen) ke dalam logam tulen mencegah barisan atom daripada (statik /menggelongsor) di atas satu sama lain. Hal ini kerana atom yang ditambah adalah (berlainan / sama) saiz. Oleh itu, aloi lebih (lembut/keras) dan (kuat/lemah) berbanding logam tulen.

(c) Pilih 3 tujuan pengaloian

Untuk menambahkan kekuatan dan kekerasan

Untuk menjadikan logam lebih lembut dan mudah dibentuk

Untuk menjadikan logam lebih tahan kakisan

Untuk menjadikan logam lebih berkilat dan menarik

(d) Lengkapkan jadual perbezaan dan persamaan ciri logam tulen dan aloi

Logam Tulen	Aloi
Kurang kilat	
	Tahan kakisan
Mudah ditempa	
Lembut	
Persamaan:	

Keras

Konduktor elektrik

Tidak tahan kakisan

Sukar ditempa

Berkilat

Konduktor haba

Padankan aloi dan kegunaannya

Gangsa
Bronze

Peralatan muzik

Keluli
Steel

Badan kapal terbang

Loyang
Brass

Patung, piala

Duralumin
Duralumin

Bangunan dan jambatan

Piuter
Pewter

Duit syiling

Kupronikel
Cupronickel

Piala, barang perhiasan