

Kurang kuat <i>Less strong</i>	Lebih keras <i>Harder</i>	Kurang berkilat <i>Less shiny</i>	Lebih tinggi <i>Higher</i>	Mudah <i>Easy</i>	Ya <i>Yes</i>
Mulur <i>Ductile</i>	Tinggi <i>High</i>	Lebih kuat <i>Stronger</i>	Lebih lembut <i>Softer</i>	Berkilat <i>Shiny</i>	Lebih rendah <i>Lower</i>
Sukar <i>Difficult</i>	Tidak <i>No</i>	Kurang mulur <i>Less ductile</i>	Rendah <i>Low</i>	Sukar <i>Difficult</i>	Mudah <i>Easy</i>



Video

Ciri-ciri <i>Characteristics</i>	Perbezaan/Differences	
	Logam tulen/ <i>Pure metals</i>	Aloi/ <i>Alloys</i>
(a) Sifat permukaan <i>Surface appearance</i>		
(b) Kekuatan <i>Strength</i>		
(c) Kekerasan <i>Hardness</i>		
(d) Kebolehan untuk dibengkokkan <i>Ability to be bent</i>		
(e) Takat lebur <i>Melting point</i>		
(f) Tahan kakisan <i>Resistance to corrosion</i>		
(g) Kemuluran <i>Ductility</i>		
(h) Ketertempaan <i>Malleability</i>		
(i) Kekuatan regangan <i>Tensile strength</i>		

Tandakan (✓) ciri-ciri pada duralumin yang membolehkannya digunakan untuk membuat barangan di 3(e)/Tick (✓) the properties of duralumin which enable it to be used to make the products in 3(e). **TP1**

☐ Ringan/Light ☐ Kuat/Strong ☐ Mudah dibengkokkan/Easily bent

Nyatakan sifat pada aloi yang membolehkannya digunakan secara meluas. **TP2**

State the properties of alloys that enable them to be used widely.

Aloi adalah lebih _____, lebih _____, lebih _____ dan _____.

Kaji pernyataan yang diberikan./Study the statements given.

Sejenis aloi mengalirkan arus elektrik dalam keadaan tanpa sebarang rintangan (rintangan sifar). Aloi ini hanya akan berfungsi dengan baik pada suhu yang sangat rendah (dalam cecair nitrogen).
A type of alloy conducts electricity without any resistance (zero resistance). This alloy can only function well at a very low temperature (in liquid nitrogen).

(a) Namakan aloi itu/Name the alloy. **TP1**

(b) Nyatakan **dua** bidang yang menggunakan superkonduktor. **TP1**

State **two** fields which use superconductor.