

## 9.2 Konduktor haba dan penebat haba

1. Kelaskan bahan-bahan yang berikut kepada konduktor haba atau penebat haba. Kemudian, nyatakan maksud konduktor haba dan penebat haba.

|                          |                       |                             |                           |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Getah<br>Perak<br>Kuprum | Zink<br>Gabus<br>Kayu | Plastik<br>Nikel<br>Merkuri | Besi<br>Kaca<br>Aluminium |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|

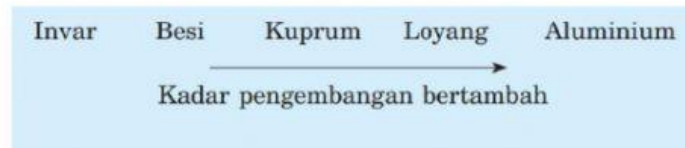
| Konduktor haba                                                                                                                                                                   | Penebat haba                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                                                                         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| <p><b>Maksud</b></p> <p>(a) _____ ialah bahan yang membenarkan haba mengalir melaluinya dengan mudah.</p> <p>(b) _____ ialah bahan yang menghalang haba mengalir melaluinya.</p> |                                                                                          |

2. Nyatakan konduktor haba berdasarkan kegunaannya dalam kehidupan harian.

| Konduktor haba | Kegunaan                                                         |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| (a)            | Membuat peralatan memasak                                        |
| (b)            | Digunakan dalam termometer untuk mengesan perubahan suhu         |
| (c)            | Digunakan untuk membuat paip dalam peti sejuk dan dawai elektrik |

## Aplikasi pengembangan dan pengecutan

- Lukis rajah untuk menunjukkan pembengkokan jalur dwilogam semasa dipanaskan dan berikan sebab.



| Sebelum pemanasan      | Selepas pemanasan | Sebab                                              |
|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| <b>1</b> Aluminium<br> |                   | Jalur _____ mengembang lebih daripada jalur _____. |
| <b>2</b> Invar<br>     |                   | Jalur _____ mengembang lebih daripada jalur _____. |

- Lengkapkan pernyataan tentang aplikasi pengembangan dan pengecutan jirim dalam kehidupan harian.

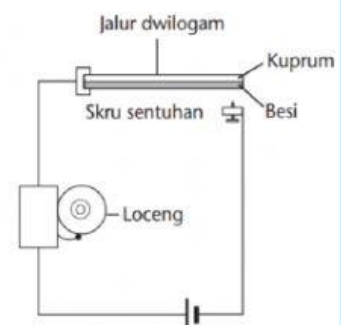
### 1 Termometer

Apabila panas, merkuri di dalam tiub kapilari \_\_\_\_\_ dan bergerak ke \_\_\_\_\_. Apabila sejuk, merkuri di dalam tiub kapilari \_\_\_\_\_ dan bergerak ke \_\_\_\_\_.



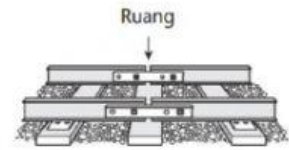
### 2 Penggera kebakaran

Apabila dipanaskan, jalur dwilogam \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ ke arah skru sentuhan untuk melengkapkan \_\_\_\_\_ elektrik. Arus elektrik \_\_\_\_\_ melalui litar dan loceng \_\_\_\_\_.



### 3 Ruang di antara penyambung rel pada landasan kereta api

\_\_\_\_\_ di antara penyambung rel pada landasan kereta api membolehkan landasan besi itu \_\_\_\_\_ pada hari \_\_\_\_\_. Ruang-ruang ini akan mengelakkan landasan kereta api daripada \_\_\_\_\_.



### 4 Penggolek pada jambatan keluli

\_\_\_\_\_ dan ruang pada satu hujung jambatan keluli membolehkan jambatan \_\_\_\_\_ semasa cuaca \_\_\_\_\_. Hal ini akan mengelakkan jambatan daripada \_\_\_\_\_ atau menjadi \_\_\_\_\_.

