

1. Rajah berikut menunjukkan dua contoh produk mekatronik yang terdapat di pasaran. Isi tempat kosong berkaitan fungsi bagi setiap elemen mekatronik yang terdapat pada produk tersebut.

a) Mesin basuh automatik:

Sistem elektrik:

Membekalkan

_____ kepada keseluruhan sistem kawalan motor dan motor AU

Sistem mekanikal:

Menghasilkan

_____ pada dram ketika mencuci

Sistem elektronik:

_____ dan

_____ pada papan litar tercetak

Sistem kawalan dan pengaturcaraan:

- Fungsi kawalan bergantung kepada _____



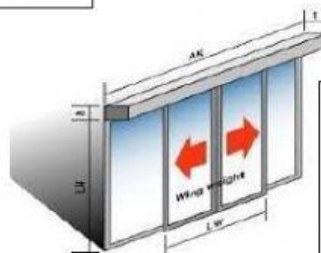
b) Pintu gelangsar automatik:

SISTEM MEKANIKAL :

- Gear pada motor untuk _____

SISTEM ELEKTRIK :

- Untuk _____ pada keseluruhan sistem



SISTEM ELEKTRONIK :

- Penderia gerakan mengesan _____

SISTEM KAWALAN DAN PENGATURCARAAN:

- Untuk memproses _____ dari penderia gerakan dan menghantar _____ kepada pemacu motor AT untuk membuka dan menutup pintu