



Bài đọc thêm

Người máy

1. Các máy tự động

Từ lâu con người đã chế tạo ra các **máy tự động** (ô-tô-mat). Các máy tự động bắt chước các động tác của con người và động vật.

Người ta đã chế tạo ra các máy tự động như máy hát chạy bằng dây cót, đồng hồ có đoàn vũ nữ bước ra nháy múa theo nhạc vào giờ định sẵn,...

Vô-ca-son, một thợ đồng hồ khéo tay, đã chế tạo ra con vịt máy biết chạy, biết ăn, biết kêu cạc cạc và biết bơi trong nước,... (H. 28).



Hình 28

Máy tự động có thể thay thế con người làm các công việc nặng nhọc hoặc lặp đi lặp lại. Nhưng phải có máy tính thì **người máy** (rô-bốt) mới ra đời.



2. Tomi không sợ nguy hiểm

Người máy có tên Tomi (đọc là tô-mi) (H. 29) có thể đi lại và làm việc ở những nơi nguy hiểm.



Hình 29

3. Người lao động biết vàng lời

Máy tự động thực hiện các công việc được con người giao cho. Người máy hiện đại có thể nhận biết thông tin và tự điều chỉnh hành động của mình theo thông tin nhận được.



Hình 30
Người máy bốc dỡ hàng



4. Nhạc công Wabot 2



Hình 31
Nhạc công Wabot 2

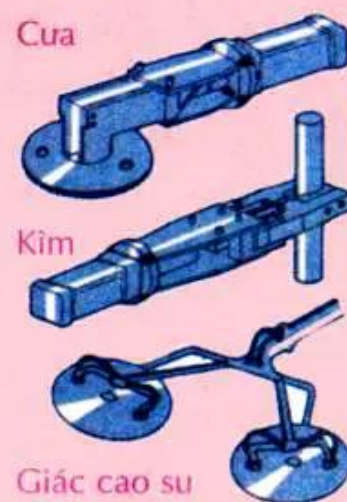
Wabot 2 (đọc là oa-bốt 2) là người máy được chế tạo tại Nhật Bản. Như một nhạc công, người máy này có thể chơi đàn oóc-gan điện bằng cả tay và chân. Wabot 2 cũng có thể nói, lật trang nhạc và đọc bản nhạc.

5. Người máy nhận biết, làm việc và di chuyển như thế nào?

Con người nhận biết được môi trường xung quanh là nhờ khả năng nhìn, nghe, ngửi và tiếp xúc.

Để nhận biết môi trường xung quanh, người máy được lắp các giác quan nhân tạo như máy đo nhiệt độ, máy đo khoảng cách, máy ghi hình,...

Để làm việc, người máy thường sử dụng cánh tay cử động được và ở phần cuối có gắn một cái kim, một cái giác hoặc một dụng cụ lao động khác như cái bút, cái cưa,... (H. 32).



Hình 32



Người máy có thể nhận biết những vật đưa cho nó. Nó có thể cầm, viết, cắt, hàn, sơn,... và làm việc không biết mệt mỏi, không sợ tiếng ồn, nóng, rét và độc hại.

Để chuyển động, người máy được trang bị các khớp, bánh xe, giắc cao su, bơm đẩy, bàn trượt hoặc nam châm điện.

Người máy có thể làm việc trên mặt nước, dưới nước, ở độ sâu mà con người không xuống được.

6. Người máy ASIMO

Ngày 15 tháng 3 năm 2004, người máy ASIMO (đọc là a-si-mô) của đất nước Nhật Bản đã tới Việt Nam lần đầu tiên.



Hình 33
Người máy ASIMO
tới Việt Nam

ASIMO có thể đi lại, bước chéo, nhảy múa, leo cầu thang, đứng một chân, tiến và lùi,... Nhờ có các khớp nối cổ, khớp nối tay giống con người, các cử động của ASIMO khá linh hoạt.



ASIMO có thể bắt tay, gật đầu, lắc lư đầu, nghiêng đầu,... ASIMO có thể thực hiện các cử chỉ, biểu lộ cảm xúc giống con người như khóc, tức giận, vui mừng, ngạc nhiên, khoái chí,...



Hình 34. Một số hoạt động tiêu biểu của ASIMO

Sự có mặt của ASIMO cổ vũ, khuyến khích cho sự say mê nghiên cứu và sáng tạo trong khoa học.

BÀI TẬP

- B1.** Em hãy sưu tầm các tranh ảnh về người máy đang làm việc.
- B2.** Em muốn người máy do em chế tạo làm được những công việc gì?

