

CHỦ ĐỀ A. MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG

Bài 3:

MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN



1. NỘI DUNG CHÍNH

1. Một số thiết bị số thông dụng

- Đĩa CD, ổ cứng máy tính, thẻ nhớ, điện thoại, máy ảnh, USB hay camera... đều là các thiết bị số.
- Các thiết bị số nhỏ gọn hỗ trợ con người trong hoạt động thu nhận, lưu trữ, xử lý và truyền thông tin một cách hiệu quả.



Hình 1. Một số thiết bị số

2. Máy tính thay đổi cách thức và chất lượng hoạt động thông tin của con người

- Sự hiệu quả của máy tính trong thu thập, lưu trữ, xử lý và truyền thông tin thể hiện ở nhiều khía cạnh: làm việc không mệt mỏi, tốc độ nhanh, năng lực mạnh, chất lượng cao, thuận tiện, dễ dùng...

⇒ Máy tính đã thay đổi cách thức và chất lượng hoạt động thông tin của con người.

3. Máy tính giúp con người đạt được những thành tựu khoa học công nghệ

- Máy tính thiết kế tàu vũ trụ, tàu ngầm, tên lửa...
- Máy tính điều khiển máy bay, ô tô không người lái...
- Máy tính sáng chế ra robot, cứu nạn nhân từ vùng núi lửa, vùng có hóa chất độc hại...

=> Với khả năng tính toán rất nhanh, máy tính đã giúp con người đạt được nhiều thành tựu khoa học công nghệ.

4. Những hạn chế của máy tính hiện nay và khả năng của máy tính trong tương lai.

❖ Hạn chế của máy tính:

- + Máy tính chưa biết nghĩ, chưa biết ném và chưa biết sờ.
 - + Máy tính chưa giỏi làm việc có tính nghệ thuật.
- ⇒ Máy tính cũng có hạn chế, không phải làm được tất cả mọi việc.

❖ Máy tính trong tương lai:

- + Máy tính biết vẽ tranh, viết nhạc
- + Máy tính sáng tạo robot biết nói chuyện, dạy học...

II. BÀI TẬP Củng Cố



Cho các thiết bị số:



a. Thiết bị nào thu nhận trực tiếp thông tin dạng âm thanh?

.....

.....

.....

b. Thiết bị nào thu nhận trực tiếp thông tin dạng hình ảnh?

.....

.....

.....



Em hãy vẽ mô tả các bước cơ bản xử lý thông tin của máy tính
Gợi ý: Em hãy vận dụng kiến thức đã học ở cấp tiểu học *Hình 1* trang 9



Hãy cho biết, máy tính hay con người làm tốt hơn trong mỗi việc sau:

- 1) Thu nhận thông tin văn bản, hình ảnh, âm thanh và lưu trữ dữ liệu.
- 2) Thu nhận thông tin khứu giác, vị giác, xúc giác.
- 3) Tính toán, xử lý thông tin.
- 4) Sáng tác văn học, nghệ thuật.
- 5) Trao đổi thông tin văn bản, hình ảnh, âm thanh.