

BÀI 3: THÔNG TIN TRONG MÁY TÍNH**CHỦ ĐỀ 1: MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG****MÔN: TIN HỌC – KẾT NỐI TRI THỨC VỚI CUỘC SỐNG - LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Lý thuyết thông tin trong máy tính Tin học 6 Kết nối tri thức****1. Biểu diễn thông tin trong máy tính**

- Thông tin được biểu diễn trong máy tính bằng các dãy bit.
- Mỗi bit là một kí hiệu 0 hoặc 1 hay còn được gọi là chữ số nhị phân.

Số nhị phân là số được viết từ chỉ 2 kí hiệu 0 và 1. Ví dụ: 101110101010.

- Bit là đơn vị nhỏ nhất trong lưu trữ thông tin.

2. Đơn vị đo thông tin

- Một số đơn vị cơ bản đo dung lượng thông tin:

Đơn vị	Cách đọc	Kí hiệu	Giá trị
Bit	Bit		
Byte	Bai	B	1 B
Kilobyte	Ki lô bai	KB	1024 B
Megabyte	Mê ga bai	MB	1024 KB
Gigabyte	Gi ga bai	GB	1024 MB
Tetrabyte	Tê ra bai	TB	1024 GB

- Khả năng lưu trữ của các thiết bị nhớ thông dụng:

+ Đĩa quang: Loại compact (CD) thường có dung lượng khoảng 700 MB; loại kĩ thuật số (DVD) thường có dung lượng từ 4,7 - 17 GB.

+ Các ổ đĩa cứng: dung lượng từ vài trăm GB đến vài TB.

+ Thẻ nhớ: dung lượng hàng trăm GB hoặc cao hơn.