**Bit** là đơn vị nhỏ nhất trong máy tính, biểu diễn một giá trị nhị phân: 0 hoặc 1. Nó là nền tảng để lưu trữ và xử lý thông tin số.

**Byte** gồm 8 bits và thường đại diện cho một ký tự như chữ cái, số hoặc ký hiệu trong văn bản.

**Kilobyte (KB)** thường dùng để đo kích thước của tài liệu văn bản nhỏ, ví dụ một trang Word có thể khoảng vài KB.

**Megabyte (MB)** thường thấy khi đo dung lượng của hình ảnh chất lượng cao hoặc các file âm thanh ngắn.

**Gigabyte (GB)** là đơn vị phổ biến để đo dung lượng ổ cứng, RAM hoặc phim ảnh — ví dụ, một bộ phim HD thường có dung lượng vài GB.

**Terabyte (TB)** dùng để đo dung lượng lưu trữ lớn, chẳng hạn như ổ cứng ngoài hoặc máy chủ, thường lưu trữ hàng ngàn bộ phim, hình ảnh hoặc tài liệu.

### **Hai quy ước chuyển đổi:**

* **Quy ước nhị phân (binary - IEC)**: dựa vào lũy thừa của 2. Theo đó:
  + 1 KB = 1024 bytes
  + 1 MB = 1024 KB
  + 1 GB = 1024 MB, v.v.
* **Quy ước thập phân (decimal - SI)**: dựa vào lũy thừa của 10. Theo đó:
  + 1 KB = 1000 bytes
  + 1 MB = 1000 KB
  + 1 GB = 1000 MB, v.v.

**Khác biệt:** Các hệ điều hành và phần mềm kỹ thuật thường dùng quy ước nhị phân (IEC), còn các nhà sản xuất thiết bị lưu trữ (như ổ cứng, USB) thường dùng quy ước thập phân (SI), dẫn đến sự chênh lệch giữa dung lượng "quảng cáo" và dung lượng "thực tế hiển thị".