**BÀI 2. ĐIỆN TRỞ DÂY DẪN-ĐỊNH LUẬT ÔM**

**a. Điện trở của dây dẫn**

**-** Điện trở của dây dẫn biểu thị mức độ cản trở dòng điện nhiều hay ít của dây dẫn.

- Kí hiệu của điện trở trong sơ đồ mạch điện:

 

+ Đối với mỗi dây dẫn: tỉ số $\frac{U}{I}$ không đổi.

+ Đối với mỗi dây dẫn khác nhau: tỉ số $\frac{U}{I}$ khác nhau.

- Đơn vị điện trở: Ω (ôm).

- Các bội và ước của ôm là:

1kΩ (kilôôm) = 1 000Ω

1MΩ (mêgaôm) = 1 000 000Ω

1mΩ (miliôm) = 0,001Ω

**b. Định luật Ôm**

**- Định luật:** cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn tỉ lệ thuận với hiệu điện thế giữa hai đầu dây và tỉ lệ nghịch với điện trở của dây.

**- Hệ thức của định luật:** $I=\frac{U}{R}$ (2)

**- Trong đó:**

I là cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn (A)

U là hiệu điện thế đặt vào hai đầu dây dẫn (V)

R là điện trở dây dẫn (Ω)