**Elektrický odpor**

Elektrický odpor (rezistence) značíme : R

Základní jednotkou je : Ω ( ohm)

Definice : Elektrický odpor je fyzikální veličina, která určuje schopnost vodiče vést elektrický proud.

Velikost el.odporu závisí na :

**délce vodiče** - čím delší el.vodič, tím větší el.odpor

**ploše průřezu vodiče** – čím větší plocha průřezu vodiče, tím menší el.odpor

**na materiálu vodiče** – REZISTIVITA (měrný el.odpor ) – čím větší rezistivita, tím větší el.odpor

**teplotě** – čím vyšší teplota el.vodiče, tím větší el.odpor

Elektrický odpor měříme přístrojem, který se nazývá OHMMETR