**OHMŮV ZÁKON** – definuje základní vztahy mezi napětím, proudem a odporem

***Definice*** – Elektrický proud v kovovém vodiči je při stálém odporu přímo úměrný napětí na koncích vodiče. Je-li napětí na koncích vodiče stálé, je proud nepřímo úměrný odporu vodiče.

***Vzorec***– U = I . R, I = U / R, R = U / I

***Vysvětlení***– Připojíme-li na napětí 1V vodič o odporu 1Ω, proteče nám obvodem proud 1A

***Doplnění***– Vyšší napětí vyvolá vyšší proud, větší odpor vyvolá menší proud atd.

***Schema***–



***Názorná pomůcka*** –



– ruka znamená hledanou veličinu, ostatní hledaný vzorec