# **Vědecká notace**

# **Atomární úroveň**

# **Elektrický proud**

# **Elektrické napětí**

# **Elektrický odpor**

# **Ohmův zákon**

# **Průrazové napětí**

# **Elektrická energie, výkon**

# **Střídavý, stejnosměrný proud**

# **Pasivní součástky – resistor**

# **Pasivní součástky – dioda**

# **Pasivní součástky – usměrňovač**

# **Pasivní součástky – kondenzátor**

# **Pasivní součástky – cívka**

# **Elektřina a magnetismus**

# **Transformátory**

# **Distribuční síť**

Příklad: Temelín, cca. 100km daleko. R = 10ohm, U=22kV => I = 45kA, P=1GW

Transformátor na 400kV => 1GW => 2500A.. P = R \* I^2 = 10 \* (2500^2) = 62.5MW

Účinnost: 93.75%

# **Impedance a reaktance**

# **Resonance**

# **Aktivní součástky**

# **Aktivní součástky – tranzistor**

# **Pasivní součástky – dioda**

# **Spínané zdroje**

# **Měniče napětí (DC-DC)**