**Elektrická práca. Elektrický výkon – pracovný list**

***Elektrickú prácu*** *môžeme vypočítať podľa nasledujúcich vzorcov:*

 $\frac{W}{U ∙I ∙t }$

**W** – elektrická \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (joule)

 $\frac{W}{Q∙U }$

**U** – elektrické\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (volt)

**Q** – elektrický \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(coulomb)

 $\frac{W}{Q∙U }$

**I** – elektrický \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ampér)

**t** – \_\_\_\_\_\_\_\_(sekunda)

**Elektrický príkon** je vlastne výkon elektrických síl, elektrická práca vykonaná za určitý čas.

Elektrický príkon sa označuje **\_\_\_\_\_\_** a základnou jednotkou je **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**.

Elektrický príkon počítame podľa vzorca:

**Elektrická energia,** ktorú v domácnosti spotrebujeme je vlastne elektrická \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ktorú vykonajú elektrické sily v spotrebičoch.

Spotrebu elektrickej \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_meria **elektromer**.

Spotrebovaná elektrická energia sa neudáva v jouloch ale v **kilowatthodinách: 1kWh = 3,6 MJ**

1. Vypočítaj, akú **prácu** vykonali elektrické sily pri prechode **prúdu 0,2 A** žiarovkou za **10 minút**, ak je žiarovka pripojená na zdroj elektrického **napätia 230 V**.

*Zápis:*

**I =**

**U =**

**t = \_\_\_\_\_\_\_ min = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ s**

**W = ?**

$$ W=U∙I∙t$$

$$ W=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_V∙\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_A∙\\_\\_\\_\\_\\_\\_s$$

$$ W=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\_{}J$$

Odpoveď : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_