1. Zopakuj si podle sešitu:

* Co tvoří elektrický proud v pevných látkách (vodičích)?
* Jak určujeme směr elektrického proudu ve schématu elektrického obvodu?

1. Dnes se naučíš počítat elektrický proud a převádět jeho jednotky. Připrav si sešit.

Zápisky:

Výpočet elektrického proudu

Značky veličin: jejich základní jednotky

I – elektrický proud A (ampér)

Q – elektrický náboj C (coulomb)

t – čas s (sekunda)

Elektrický proud představuje množství elektrického náboje, který projde daným vodičem (v určitém místě) za jednu sekundu.

Výpočet: Q

I = ---- nebo I = Q : t

t

Příklad:

Vodičem přejde za 1 minutu elektrický náboj 0,3 C. Jaký ním prochází proud?

Zápis:

t = 1 min = 60 s

Q = 0,3 C Q

I = ? (A) I = ----

t

0,3

I = ---- = 0,005 A

60

Odpověď: Vodičem prochází proud 0,005 A.

Samostatná práce (piš do sešitu): učebnice str.93/1

Návod: Převeď nejdříve čas na sekundy

(využij to, že 1h = 3 600s)

Po ukončení práce samostatnou práci nafoť a pošli na [Trhlikova@atlas.cz](mailto:Trhlikova@atlas.cz)

Děkuji.