

Elektrický proud

1. Jakým písmen se značí fyzikální veličina elektrický proud?

2. Jaká je jeho základní jednotka?

3. Napiš svými slovy, co je to elektrický proud:

4. Napiš, které částice jsou nosiči elektrického proudu v jednotlivých prostředích:

V pevných látkách - kovové vodiče:

V kapalinách - elektrolyt (např. roztok soli):

V ionizovaných plynech:

5. Jaký je dohodnutý směr elektrického proudu a jakým směrem se pohybují částice v kovech?

6. Na čem závisí velikost elektrického proudu?

7. Napiš alespoň tři příklady, jak poznáš, že elektrickým obvodem prochází elektrický proud?

8. Jaké podmínky musí být splněny, aby obvodem procházel elektrický proud?



Měření elektrického proudu

1. Jakým přístrojem se měří elektrický proud?

2. Nakresli jeho schematickou značku:

3. Jak zapojíš ampérmetr a žárovku, jestliže potřebuješ změřit el. proud procházející žárovkou?

4. Nakresli jednoduchý el. obvod se žárovkou a zakresli do něj zapojení ampérmetru.

5) Doplň správné hodnoty:

$1 \text{ kA} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ A}$

$1 \text{ A} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mA}$

$1 \text{ A} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kA}$

6) Převeď:

$0,2 \text{ kA} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mA}$

$5 \text{ mA} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ A}$

$8,5 \text{ kA} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ A}$

$5 \text{ 000 A} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kA}$

$0,003 \text{ kA} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ A}$

$1 \text{ 234 A} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kA}$

André-Marie Ampère



Odkud pochází? _____

Ve kterém století žil? _____

Jeho objevy a vynálezy: _____

André-Marie Ampère – Wikipedie. [online]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Andr%C3%A9-Marie_Amp%C3%A8re



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY