**MATERIAŁ DO PRZEROBIENIA DLA KLASY II A NA DZIEŃ**

**27 PAŹDZIERNIKA**

**Temat lekcji: OBWODY ELEKTRYCZNE**

1. **Prąd elektryczny.**
2. prąd elektryczny w metalach

 *Proszę przypomnieć jak zbudowane są metale czyli przewodniki prądu ( z dodatnich jonów metalu i swobodnych elektronów, które poruszają się we wszystkich możliwych kierunkach tworząc tzw. gaz elektronowy)*

*Co stanie się jeżeli umieścimy przewodnik w polu elektrycznym np. jeden koniec podłączymy do dodatniego bieguna baterii płaskiej a drugi do ujemnego bieguna?*

*( siły pola elektrycznego skierują elektrony w jedną stronę tj rozpocznie się ich uporządkowany ruch od bieguna ujemnego do dodatniego. Taki uporządkowany ruch*

*elektronów w metalach nazywamy prądem elektrycznym.*

1. Prąd elektryczny w cieczach i gazach

*W wodnych roztworach np. soli znajdują się jony metali i reszty kwasowej i to one są „nośnikami” prądu elektrycznego. Podobnie jeżeli w gazach są jony to również przez nie może przepływać prąd.*

 *Podsumowując:*

**Prąd elektryczny to uporządkowany przepływ ładunków elektrycznych. W metalach jest to przepływ elektronów, w roztworach – jonów, a w gazach jonów i elektronów.**

1. **Kierunek przepływu prądu.**

Elektrony w przewodniku płyną od ujemnego do dodatniego bieguna baterii (*oddziaływanie ładunków elektrycznych)* **a kierunek prądu jest odwrotny tzn. prąd płynie od dodatniego do ujemnego bieguna baterii.**

1. **Obwód elektryczny.**

*Co to jest obwód elektryczny, z czego składa się najprostszy obwód elektryczny?*

*Podr. Str.55 – 58.*

1. Schematy elektryczne

*Elementy schematów – podr. Str. 58*

1. Rysowanie schematów obwodów elektrycznych.

*Podręcznik str 60 - 61*