**Fizyka kl. 7/8**

**17. 11. 2020r.**

**Temat: Domowa sieć elektryczna**

1. Napięcie stałe

Bateria wytwarza napięcie stałe. Ma ono nie tylko stała wartość (np. 1,5V albo 9 V)lecz ustalone bieguny: jeden dodatni, a drugi – ujemny. W żarówce zasilaną taka baterią prąd płynie w jedna stronę (od + do -).



1. Napięcie przemienne

W gniazdku sieciowym jest napięcie przemienne, plus jest raz w lewym , raz w prawym otworku gniazdka.





1. Dwa przewody

Do każdego gniazdka doprowadzone są dwa przewód. Jeden z nich to przewód neutralny, zwany „zero”, pod napięciem 0 V w stosunku do ziemi. Napięcie między drugim przewodnikiem a ziemią zmienia się od – 325 V do + 325V.

1. Napięcie skuteczne
2. W domowej sieci elektrycznej jest napięcie przemienne o wartości skutecznej 230 V.
3. Uziemienie zabezpiecza przed porażeniem elektrycznym w wypadku awarii urządzenia. Jeśli ma wtyczkę przeznaczona do gniazdka z uziemieniem , należy ja włączyć tylko do takiego gniazdka.



1. Porażenie prądem elektrycznym z sieci może nawet spowodować śmierć. Jest szczególnir niebezpieczne w wilgotnych pomieszczeniach oraz wówczas, gdy dotykamy jednocześnie przewodu pod napięciem i przewodnika połączonego z ziemią.