Kl. VI A i VI c

**– realizują temat** **– Materiały elektrotechniczne** - podany w ubiegłym tygodniu (proszę sięgnąć do zajęć zaplanowanych na 13-17.04 2020) .

**Kl. VI b** – **22.04.2020 r.**

Temat lekcji: **Elementy elektroniczne**.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Omówienie tematu   w grupie z Internetem: | Komunikator – Discord; godz. 15.15 |
| 1. Dla osób, które nie posiadają dostępu do Internetu lub słaby zasięg, na końcu podaję notatkę do zeszytu. | |
| Materiały edukacyjne dla ucznia:  - należy przygotować podręcznik (str.98-102)  - proponuję film przybliżający tematykę  <https://pl.khanacademy.org/partner-content/mit-k12/mit-k12-math-and-engineering/eng-and-electronics/v/what-is-a-semiconductor>  Jeśli to możliwe , proszę zapoznać się z propozycją filmową przygotowaną szczególnie dla wzrokowców. To krótki filmik, żeby łatwiej zrozumieć temat będący wstępem do fizyki i elektroniki. Niestety w naszej wersji językowej nie ma żadnych przystępnych materiałów ilustracyjnych, osiągalnych w wersji ogólnodostępnej…  Ponieważ wersja jest angielskojęzyczna z **napisami polskimi** więc aby dobrze zrozumieć **ustaw sobie wolniejsze tempo odtwarzania** - w ustawieniach po prawej stronie w pasku na dole filmiku (symbol przypominający kwiatuszek) wybierz prędkość odtwarzania i ustaw tempo na 0,75. | |

Działamy zgodnie z zasadami *lekcji odwróconej (* praca domowa zadana na ostatniej lekcji).

|  |
| --- |
| 1. Posługując się podręcznikiem (str.98-102) powinieneś umieć odszukać odpowiedzi na pytania: |
| 1. Co to są półprzewodniki?  2. Kiedy półprzewodnik staje się tranzystorem?  3. Do czego służy tranzystor?  4. Co to są elektroniczne elementy bierne (pasywne) i czynne (aktywne)?  5. Czy przewodnik może być materiałem oporowym i jakie właściwości wtedy posiada?  6. W jakich urządzeniach zastosowano materiały oporowe?  7. Jak działają oporniki (rezystory)?  8. Do czego służy kondensator?  9. Co to jest dioda i gdzie stosuje się diody? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Posługując się podręcznikiem (str.98-102) powinieneś umieć odszukać informacje i wykonać notatkę w zeszycie:   Elementy elektroniczne dzielimy na:   |  |  | | --- | --- | | **Czynne (aktywne)**  wytwarzają i ………………………… energię elektryczną. Są to: źródła energii. półprzewodniki głównie **tranzystory** | **Bierne (pasywne)**  pobierają …………………………………  Są to: rezystory czyli oporniki, kondensatory, cewki |   *Wyszukaj w podręczniku i wyjaśnij co to jest?:*  **………………….. – opornik** stawia opór prądowi płynącemu przez układ elektryczny i w ten sposób zamienia energię elektryczną na energię …………….. Stosuje się go w urządzeniach emitujących ciepło np. …………………………………… **Kondensator** kondensuje czyli gromadzi ładunki …………………………… a potem oddaje je gdy następuje spadek napięcia .  **Dioda** przewodzi prąd elektryczny tylko w …………………… ………………. .  **Tranzystor** służy do ………………………………………………………… elektrycznych. |

Notatka nie podlega ocenie, świadczy o obecności na lekcji.