**Kl.VI a** – **27.04.2020 r.;**

**Kl.VI c - 28.04.2020 r.**

Temat lekcji: **Elementy elektroniczne**.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Grupa on-line. Omówienie tematu :
 | Komunikator – Discord; godz. 15.15Działamy zgodnie z zasadami lekcji odwróconej ( praca domowa została zadana na ostatniej lekcji). |
| 1. Grupa uczniów, którzy nie posiadają dostępu do Internetu lub słaby zasięg - na końcu podaję notatkę do zeszytu.
 |
| Materiały edukacyjne dla ucznia:- należy przygotować podręcznik (str.98-102) - zanim przystąpisz do lekcji obejrzyj film omawiający tematykę i zrób własne notatki:<https://www.youtube.com/watch?v=3l8a8BIx48U&feature=emb_err_watch_on_yt&fbclid=IwAR0v4MOcmAuY5wUfbHUYlzC1l2bpZ5ZzbkCqIFqGuZojnVw0TqIKK4U6WbE>lub<https://pl.khanacademy.org/partner-content/mit-k12/mit-k12-math-and-engineering/eng-and-electronics/v/what-is-a-semiconductor> - (doświadczenia z półprzewodnikami)Drugi filmik, dla chętnych, przybliży temat będący wstępem do fizyki i elektroniki. 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. |

1. Grupa z dostępem do Internetu:

|  |
| --- |
| 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. Grupa bez możliwości udziału w lekcji zdalnej.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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?:***Rezystor – inaczej…………….. -**  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. W przyszłym tygodniu podam osoby, które nie uczestniczyły w lekcji on-line i powinny przysłać notatkę do wglądu.