**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. 15.15  Działamy 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.