

### Lekcja 9. Nowoczesny świat techniki – część I.

28.05.2020

Wiele młodych osób fascynuje się nowoczesnością. Komputery, tablety, smartfony, to nasza codzienność. Pomagają nam w pracy, nauce, zabawie, spełniają nasze oczekiwania. Jednak nasze życie i potrzeby rozwijają się i otaczający nas świat techniki musi za nami nadążyć. Coraz częściej sięgamy do robotów, które coraz częściej zastępują człowieka w jego pracy.

Wielu z Was fascynuje świat robotów.

**Roboty są to mechaniczne urządzenia, które coraz częściej wykorzystuje się do wykonywania automatycznie pewnych zadań i zastępowania człowieka w jego różnych powtarzalnych, niebezpiecznych lub wymagających dużej siły fizycznej czynnościach. Roboty można znaleźć np. w fabrykach, gdzie dokonują montażu części lub gotowych zespołów w całość.**

#### WARTO WIEDZIEĆ

Robot to przykład urządzenia, w którego konstrukcji zastosowano połączenia rozłączne, nierozłączne, spoczynkowe i ruchowe. Większość robotów jest zbudowana z mechanicznego ramienia zakończonego chwytakiem przypominającym szczypce. Ramię połączone jest z komputerem, który steruje jego pracą. Dzięki temu robot może wykonywać ruchy wcześniej zaplanowane i zaprogramowane.



#### Ćwiczenie 1.

Odszukaj w dostępnych źródłach informacje, w jakich gałęziach przemysłu wykorzystuje się roboty. Podaj trzy przykłady.

#### Ćwiczenie 2.

Zastanów się, jak jeszcze w przyszłości roboty będą mogły zastąpić działania człowieka. Wnioski zapisz w zeszycie.

**Przepisz pod tematem lekcji fragment grubym drukiem o robotach oraz odpowiedzi do ćwiczeń 1 i 2. Te odpowiedzi przyslij do zaliczenia na ocenę do piątku 5 czerwca.**

