

Wymagania edukacyjne z techniki dla klasy 6

Wymagania edukacyjne na ocenę:

Dopuszczająca:

Uczeń:

- przestrzega regulaminu pracowni technicznej
- rozpoznaje obiekty na planie osiedla
- określa, jakie obiekty i instytucje powinny znaleźć się na osiedlu
- wymienia rodzaje budynków mieszkalnych i je charakteryzuje
- wymienia instalacje znajdujące się w domu
- rozpoznaje rodzaje liczników
- określa funkcje urządzeń domowych
- omawia, jakie funkcje pełni pokój nastolatka
- dostosowuje wysokość biurka i krzesła do swojego wzrostu
- właściwie organizuje miejsce pracy
- posługuje się terminami: instalacja, elektrownia, tablica rozdzielcza, bezpieczniki
- posługuje się terminami: rzutowanie prostokątne, rzutnia, rzut główny, rzut boczny, rzut z góry
- rozróżnia poszczególne rzuty: główny, boczny i z góry
- posługuje się terminami: rzutowanie aksonometryczne, izometria, dimetria ukośna i prostokątna
- nazywa elementy zwymiarowanego rysunku technicznego
- identyfikuje elementy techniczne w otoczeniu

Dostateczną

Uczeń:

- wymienia nazwy instalacji osiedlowych
- potrafi zaprojektować osiedle
- określa przebieg drogi ewakuacyjnej w szkole
- omawia funkcjonalność osiedla

- określa typ zabudowy przeważający w okolicy jego miejsca zamieszkania
- wymienia nazwy elementów konstrukcyjnych budynków mieszkalnych
- rysuje plan własnego pokoju
- określa funkcje instalacji występujących w budynku
- prawidłowo odczytuje wskazania liczników
- odczytuje ze zrozumieniem instrukcje obsługi wybranych sprzętów gospodarstwa domowego
- omawia budowę wybranych urządzeń AGD
- wykonuje rzutowanie prostych brył geometrycznych
- rozpoznaje prawidłowo narysowane rzuty prostokątne
- wymienia rodzaje rzutów aksonometrycznych
- zapisuje liczby wymiarowe zgodnie z zasadami
- charakteryzuje współczesne zagrożenie cywilizacji spowodowane postępem technicznym

Dobry:

Uczeń:

- uzasadnia, dlaczego należy stosować się do regulaminu podczas przebywania w pracowni technicznej
- planuje działania prowadzące do udoskonalenia osiedla mieszkaniowego
- wskazuje wady i zalety poszczególnych rodzajów budynków mieszkalnych
- tłumaczy konieczność stosowania jednolitej zabudowy
- tworzy kosztorys wyposażenia pokoju nastolatka
- dokonuje montażu poszczególnych elementów w całość
- omawia rodzaje elektrowni i tłumaczy, co jest w nich źródłem zasilania
- nazywa elementy obwodów elektrycznych
- wskazuje miejsca w domu, w których znajdują się liczniki wchodzące w skład poszczególnych instalacji
- wymienia zagrożenia związane z nieodpowiednią eksploatacją sprzętu gospodarstwa domowego

Bardzo dobrą:

Uczeń:

- określa, jakimi symbolami oznacza się poszczególne obiekty osiedlowe
- określa, czym zajmują się osoby pracujące w zawodach związanych z budową domu
- wymienia zasady funkcjonalnego urządzania pokoju
- wyróżnia w pokoju strefy do nauki, wypoczynku i zabawy
- omawia zasady działania różnych instalacji w budynku mieszkalnym
- opisuje, jak podłączone są poszczególne instalacje w domu
- podaje praktyczne sposoby zmniejszenia zużycia prądu, gazu i wody
- odnajduje w instrukcji obsługi potrzebne informacje
- wyjaśnia zasady działania wskazanych urządzeń
- omawia etapy i zasady rzutowania
- przedstawia wskazane przedmioty w izometrii i dimetrii ukośnej
- kreśli rzuty aksonometryczne bryły
- omawia sposoby wymiarowania rysunku technicznego
- określa właściwości elementów elektronicznych
- dokonuje montażu poszczególnych części w całość
- zna różne przykłady zastosowania mechatroniki w życiu codziennym

Celującą:

Uczeń:

- podaje znaczenie elementów konstrukcyjnych budynków
- uzasadnia potrzebę pozyskiwania energii elektrycznej z naturalnych źródeł
- rozróżnia symbole poszczególnych elementów obwodów elektrycznych
- przedstawia reguły korzystania z karty gwarancyjnej
- wyjaśnia pojęcie klasy energetycznej sprzętu
- zachowuje odpowiednią kolejność działań podczas wykonywania rzutów prostokątnych
- samodzielnie wykonuje rzutowanie prostokątne i aksonometryczne prostych brył

- zna zasady segregowania i przetwarzania odpadów oraz materiałów elektrotechnicznych
- charakteryzuje współczesne zagrożenia cywilizacji spowodowane postępem technicznym

Podczas zaplanowanych prac technicznych ocenie podlegac będzie:

- przygotowanie stanowiska pracy i przestrzeganie zasad BHP
- organizacja pracy
- ład i porządek na stanowisku pracy
- sprawność w posługiwaniu się narzędziami
- oszczędne gospodarowanie materiałami
- estetyka wykonywanej pracy
- pomysłowość, inwencja twórcza i nowatorstwo
- zaangażowanie oraz ilość włożonej pracy
- różnorodność zastosowania materiałów i technik