

Temat: Instalacja i konfiguracja sterowników urządzeń.

Zapisz w zeszycie: czym jest sterownik.

Wykonaj zad 1, 2, 3 i kartę pracy 1 , udziel odpowiedzi w zeszycie – zrób foto(wyślij foto Messenger – praca kontrolna na ocenę) termin do 10.05.2020.

Omówienie pracy podczas spotkania live wtorek godzina 9 – cała klasa

1. Rodzaje chłodzenia komputera – krótki opis.
Zapoznaj się w poniższa treścią.

W TYM ROZDZIALE:

- utrwalisz wiadomości na temat funkcji sterowników urządzeń oraz technologii podłączania urządzeń do komputera osobistego;
- podsumujesz informacje dotyczące przebiegu instalacji urządzeń techniki komputerowej;
- utrwalisz umiejętności dotyczące instalacji sterowników urządzeń.

Wprowadzenie

Każdy podzespół, aby współpracować z systemem komputerowym (na poziomie BIOS-u i systemu operacyjnego), musi posiadać kompatybilny sterownik.

ZAPAMIĘTAJ

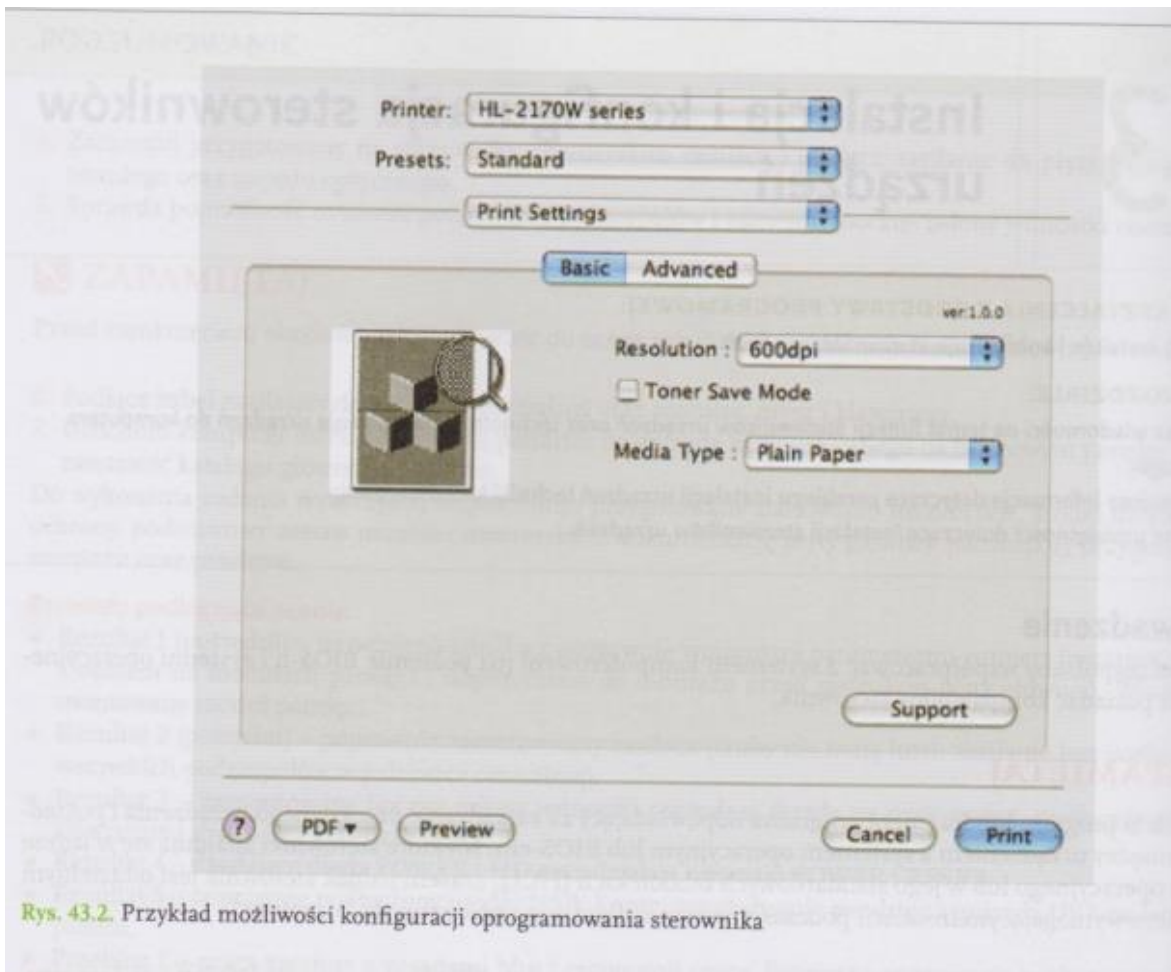
Sterownik to program lub fragment programu odpowiadający za zarządzanie pracą danego urządzenia i pośredniczący między urządzeniem a systemem operacyjnym lub BIOS-em. Niektóre sterowniki znajdują się w jądrze systemu operacyjnego lub w jego standardowych bibliotekach (HCL), czasem jednak sterownik jest oddzielnym programem wymagającym instalacji podczas procesu podłączania urządzenia do komputera.

Procedura instalacji sterownika kończy się zazwyczaj restartem komputera osobistego. Wyjątkiem jest sytuacja instalacji urządzeń z zastosowanym mechanizmem *Plug and Play*. Jest to mechanizm umożliwiający pracę komputera osobistego z urządzeniami natychmiast po ich podłączeniu, bez konieczności ponownego uruchamiania systemu lub urządzenia.



Rys. 43.1. Przykład działania mechanizmu P and P

Sterowniki oprócz zarządzania urządzeniem pełnią funkcję konfiguracyjną i diagnostyczną. Za pomocą oprogramowania sterownika można dopasować wiele opcji pracy danego urządzenia. Często też nieodpowiedni sterownik może być przyczyną niewłaściwej pracy urządzenia.



Rys. 43.2. Przykład możliwości konfiguracji oprogramowania sterownika

ZADANIE 1.

Spróbuj podłączyć swój telefon komórkowy do komputera. Opisz procedury, jakie należy wykonać, aby operacja przebiegła pomyślnie. Skoncentruj się na punktach dotyczących sposobu zainstalowania sterownika telefonu komórkowego.

Odpowiedź:

ZADANIE 2.

Uzupełnij następujące zdania:

1. Mechanizm umożliwiający pracę komputera osobistego z urządzeniami natychmiast po ich podłączeniu to _____.
2. Przyczyną braku możliwości drukowania na drukarce pomimo podłączenia jej kablem do komputera może być _____.
3. Sterownik pomaga w _____ zainstalowanego urządzenia.
4. Sterownik musi być obsługiwany przez dany _____, który jest zainstalowany na komputerze.
5. Często sterowniki są dołączone do urządzeń na _____ lub _____.

KARTA PRACY 1.

Uruchom zestaw komputerowy na swoim stanowisku oraz wypisz informacje na temat zainstalowanych sterowników. Informacje zapisz w tabeli 1.

Tabela 1.

Nazwa urządzenia	Nazwa sterownika	Wersja i opis sterownika

ZADANIE 3.

Na rysunku przedstawiono oprogramowanie dołączone do systemu Windows. Napisz, jaką ma nazwę to oprogramowanie i w jaki sposób pomaga ono w pobieraniu sterowników.

