

## SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

## KARTA PRACY 1.

**Obliczanie poboru mocy podzespołów komputerowych**

W celu określenia parametrów technicznych zasilacza dla zestawu komputerowego klienta należy określić moc poszczególnych urządzeń techniki komputerowej. Jednym z podzespołów ma być dysk SSD o pojemności 120 GB. Na obudowie dysku opisano parametry dotyczące zasilania dysku: DC+3, 3 V 0,35 A. Należy obliczyć moc pozorną [AV] i czynną [W], przyjmując współczynnik mocy dla zasilaczy opartych na kondensatorach – 0,70.

W tabeli 1 wykonaj obliczenia i zapisz wynik w postaci wartości poboru mocy w watach.

Tabela 1.

Obliczenia:	
Wynik końcowy:	[W]

**Ocenie będzie podlegał:**

- Wypełniona tabela 1 zawierająca poprawny tok obliczeń z określeniem właściwych jednostek oraz poprawny wynik uwzględniający podany współczynnik mocy.

## ZADANIE 1.

Na rysunku przedstawiono jeden z podstawowych podzespołów komputerowych występujących w obudowie jednostki centralnej. Na podstawie analizy rysunku oraz informacji zawartych w podręczniku<sup>8</sup> wykonaj poniższe zadania:

1. Napisz, jak nazywa się podzespół pokazany na rysunku.
2. Opisz, z jakich elementów składa się standardowa płyta główna oraz jakie funkcje pełnią poszczególne elementy.



Rys. 4.3. Przykładowy podzespół bazowy jednostki centralnej

<sup>8</sup> Dział 7, rozdziały 30–33 – Płyty główne.

**SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI**

Odpowiedzi:

Ad. 1.

---



---

Ad. 2.

---



---



---



---

**ZADANIE 2.**

Uzupełnij tabelę 1. Wpisz charakterystykę techniczną dowolnej płyty głównej z chipsetem Intel H67. Informacje do wykonania zadania znajdziesz w podręczniku, instrukcjach obsługi płyt głównych lub w zasobach sieci internet.

Tabela 1.

Cecha chipsetu	Chipset H67
maks. ilość RAM / liczba slotów	
liczba slotów PCI-E (x1, x8, x16)	
liczba slotów PCI	
liczba gniazd USB	
SATA2 / SATA3	
Dual Channel (tak / nie)	
Lvy Bridge (tak / nie)	
RAID (tak / nie)	

**ZADANIE 3.**

Opisz różnice między następującymi standardami płyt stosowanymi w napędach optycznych:

- CD,
- DVD,
- BD.

---



---



---



---

**KARTA PRACY 2.**

Praca z internetem

Skorzystaj z zasobów sieci internet i porównaj oraz scharakteryzuj następujące przykłady pamięci masowych:

1. dysk twardy SATA III,
2. dysk SSD 256 GB,
3. macierz dyskowa RAID.

Opis należy umieścić w odpowiednich wierszach tabeli 2.

## SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

Tabela 2.

Ad. 1.
Ad. 2.
Ad. 3.

## ZADANIE 4.

## Praca z internetem

Skorzystaj z zasobów sieci internet, scharakteryzuj dowolny model karty graficznej z chipsetem nVidia oraz z chipsetem ATI Radeon. Charakterystyka powinna zawierać:

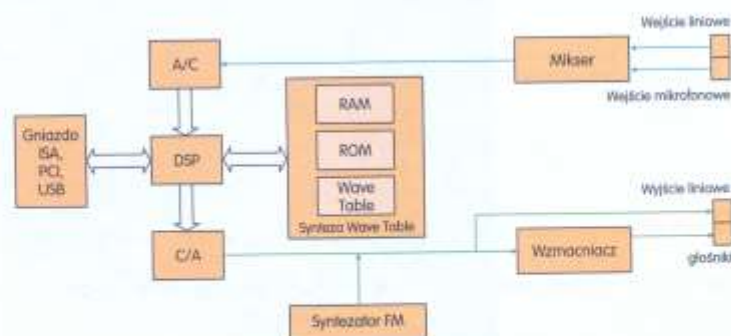
- opis ogólny zawierający informację o producencie i zastosowaniu karty;
- podstawowe parametry techniczne opisywanej karty;
- opis dodatkowych funkcji i technologii wykorzystywanych w pracy karty graficznej;
- zdjęcie opisywanej karty.

Charakterystykę wybranych kart graficznych zapisz w pliku tekstowym w formacie .doc lub .docx oraz przedstaw do oceny nauczycielowi.

## ZADANIE 5.

Na rysunku przedstawiono schemat blokowy budowy karty dźwiękowej. Określ funkcje następujących elementów:

1. Wave Table –
2. DSP –
3. A/C –
4. Syntezator FM –



Rys. 4.4. Schemat blokowy karty dźwiękowej

