# Pamięci masowe – Złącza ATA

1. Opisz kontroler dysku ATA i opisz zaznaczone na rysunku element:



1. Stwórz tabelę opisującą różniące pomiędzy poszczególnymi wersjami interfejsu ATA, tabela ma składać się z kolumn: Nazwa standardu, rok wyprodukowania, zmiany.
   1. ATA-1
   2. ATA-2
   3. ATA-3
   4. ATA-4
   5. ATA-5
   6. ATA-6
   7. ATA-7
2. Opisz poniższe skróty i wyjaśnij zasadę działania:
   1. PIO
   2. DMA
   3. Ultra DMA
   4. Identify Drive
   5. S.M.A.R.T
   6. ATAPI
   7. Security Feature
3. Zaprezentuj złącza ATA na płycie głównej
4. Zaprezentuj taśmy jakimi można podłączyć ww dysk
5. Co to są piny konfiguracyjne i do czego służy zworka?
6. Opisz w jednym zdaniu jak będzie działał dysk po skonfugurowaniu go do:
   1. Master
   2. Slave
   3. Cable Select
7. W laptopach dyski twarde posiadają złącze 44pinowe czym ono różni się od złącza 40 pinowego w komputerach klasy PC
8. Zaprezentuj dyski z interfejsem ATA w wersjach do laptopów i komputerów stacjonarnych (po 3)