

**Temat ćwiczenia:** Technologia S.M.A.R.T

**Cel ćwiczenia:** Nabycie umiejętności diagnozowania dysków twardych z wykorzystaniem systemu S.M.A.R.T

1. Korzystając z podręcznika lub informacji z internetu:
  - a. krótko opisz zasadę działania systemu S.M.A.R.T.
  - b. wymień najważniejsze atrybuty systemu S.M.A.R.T, które przede wszystkim należy brać pod uwagę przy diagnozowaniu dysku twardego w kontekście ewentualnych awarii
  - c. wymień cztery programy umożliwiające odczyt danych systemu S.M.A.R.T
  
2. Wykorzystując dowolny program odczytaj dane z systemu S.M.A.R.T z dysku twardego zainstalowanego w komputerze na twoim stanowisku. Realizację zadania udokumentuj zrzutami ekranu oraz poprzez wypełnienie poniższej tabelki:

<b>Numer stanowiska</b>	
Producent dysku	
Numer seryjny	
Typ dysku (HDD/SDD)	
Typ interfejsu	
Rozmiar bufora (pamięci cache)	
Ilość włączeń dysku	
Ilość przepracowanych godzin	
Temperatura pracy	
Liczba realokowanych sektorów	
Liczba błędów odczytu	
Zgłoszone nienaprawialne błędy	

3. Na podstawie informacji z pkt 2. oceń stan badanego dysku - odpowiedź uzasadnij.