

Zadanie 2 (5 pkt.)

Plik http://www.fuw.edu.pl/~tkaz/narzedzia/kol22/widma_vs_B.txt zawiera widma odbicia pewnej próbki w funkcji przyłożonego pola magnetycznego. Widma są zapisane w pliku w formacie dwukolumnowym – w pierwszej kolumnie znajduje się długość fali, a w drugiej intensywność sygnału. Kolejne widma, zmierzone w kolejnych polach magnetycznych są oddzielone niewielką ilością tekstu (tekst zawiera m. in. informację o polu magnetycznym, w którym zarejestrowano widmo).

1. Zaimportuj do arkusza w Originie zawartość pliku `widma_vs_B.txt`, w taki sposób, aby kolejne widma znajdowały się w kolejnych kolumnach tego arkusza, obok siebie (może być konieczna edycja opcji importu w oknie dialogowym).
2. Postępując się poleceniem/poleceniami w Labtalku usuń z arkusza zbędne kolumny, czyli wszystkie powtarzające się, zawierające długość fali, poza pierwszą kolumną.
3. Wyrysuj na jednym wykresie wszystkie widma z arkusza.
4. Korzystając z „Gadgets” dopasuj funkcję kwadratową do wszystkich widm jednocześnie w zakresie długości fali 345 nm – 352 nm. Zadbaj o to, aby otrzymane parametry dopasowania umieszczone były w nowym arkuszu, a nie jako tekst w „Results Log”.
5. Narysuj na nowych wykresach wartości parametrów dopasowania (w funkcji numeru widma).

Wynikiem zadania będzie plik Origina z zapisanym rezultatem pracy oraz polecenia Labtalk z punktu 2 w formie tekstowej przesłane w treści maila.