

Suatu tinjauan tentang osilasi pada persamaan diferensial linear orde dua

April Lusi Prihatini, author

Deskripsi Lengkap: <http://lib.ui.ac.id/detail?id=20480214&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Diberikan beberapa persyaratan untuk mengetahui berosilasi atau tidaknya suatu persamaan diferensial linear orde-dua. Osilasi pada persamaan diferensial homogen dengan koefisien konstan ditentukan dengan melihat akar-akar karakteristiknya. Sedangkan untuk koefisien variabel, dengan menganalisa bentuk normal dari persamaan diferensial yang disajikan. Penentuan osilasi pada persamaan diferensial non homogen yaitu dengan meninjau solusi komplementer dan partikularnya. Dibagian akhir dibahas aplikasinya pada pegas dan listrik, juga pada beberapa bentuk persamaan diferensial.