ALL the transfer functions

% bp=[5 0 0];         %plant parameters

% ap=[1 1.3 1.25];

% nap=[2.3 0.9 0];

% nbp=[0 0 0];

% Gp=fotf(ap,nap,bp,nbp); %plant trans fn 1

% bp=[1 0 0];         %plant parameters

% ap=[0.8 0.5 1];

% nap=[2.2 0.9 0];

% nbp=[0 0 0];

% Gp=fotf(ap,nap,bp,nbp); %plant trans fn 2

% bp=[0 1 1];         %plant parameters

% ap=[10 185 288 1];

% nap=[3.2 2.5 0.7 0];

% nbp=[0 1 0];

% Gp=fotf(ap,nap,bp,nbp); %plant trans fn 3

% bp=[5 2];         %plant parameters

% ap=[1 3.1 2.89 2.5 1.2];

% nap=[3.3 2.6 1.9 1.4 0];

% nbp=[0.6 0 ];

% Gp=fotf(ap,nap,bp,nbp); %plant trans fn 4

% ap=[1 3.2 2.4 1];         %plant parameters

% bp=[1 0 0];

% nap=[2.3 1.4 0.9 0];

% nbp=[0 0 0];

% Gp=fotf(ap,nap,bp,nbp); %plant trans fn 5