

```
1  A = 0.3; %Amplitude
2  f0 = 400; %Frequenz in Hz
3  p = 0; %Phase
4  d = 3; %Dauer in s
5  fs = 22050; %Abtast Frequenz in Hz
6  vonx=0.0; %Plot Start x
7  bisx=0.01; %Plot Ende x
8  vony=-0.35; %Plot Start y
9  bisy=0.35; %Plot Ende y
10 %Definition der x Werte
11 x = 0:1/fs:d; % Array {Startwert, sekunde/abtastfrequenz, dauer}
12 %Definition y Werte
13 y = A*cos(2*pi*f0*x+p); %gegeben Funktion aus Aufgabe
14 %Plot erstellen
15 subplot(1,1,1);
16 %Funktion auf Plot Zeichnen
17 stem(x,y);
18 %Plot Skalieren (0.1 = 10ms) x -> 0 bis 0.1 // y -> -0.4 bis 0.4
19 axis([vonx bisx vony bisy]);
20 %Ton Ausgabe
21 sound(y,fs);
22
```