

2. Lad m=1 kg, b=0.2 N/(m/s) i masse-fjeder-dæmper systemet. Find stivheden k, så systemet er kritisk dæmpet (G(s) har en dobbelt-pol), plot et impulsrespons, et steprespons samt et Bode plot for systemet i MATLAB. Aflæs hældningen af amplituderesponset til højre for systemets poler. Hint: Benyt MATLAB funktionerne: step, impulse, bode **Bode Diagram** Magnitude (dB) 40 60 Time (seconds) 10<sup>-1</sup> Frequency (rad/s) 40 60 80 Time (seconds)