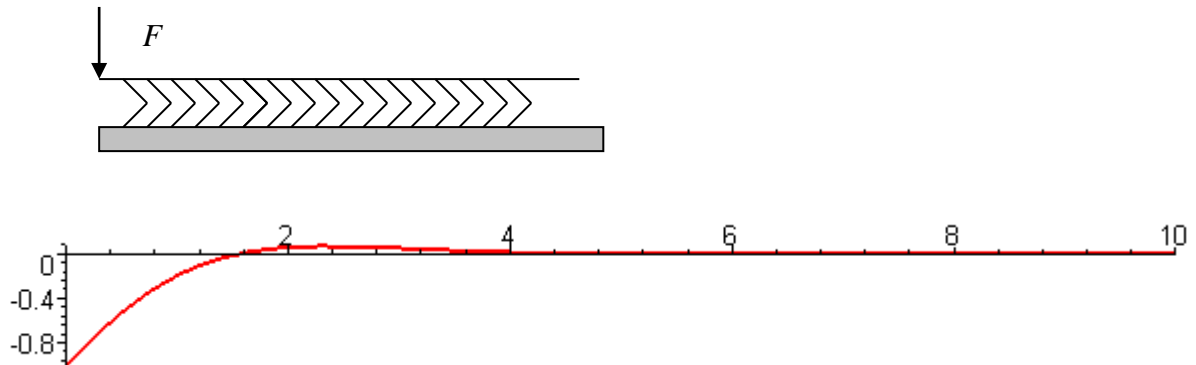
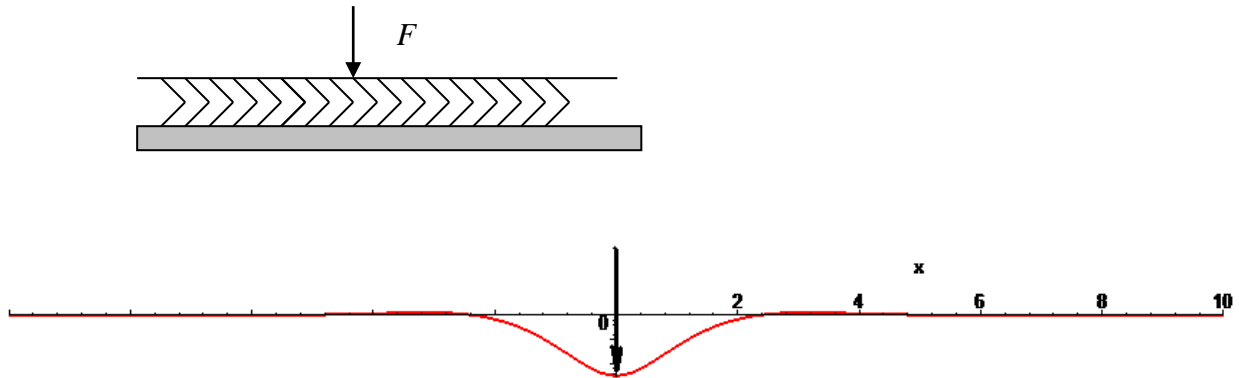


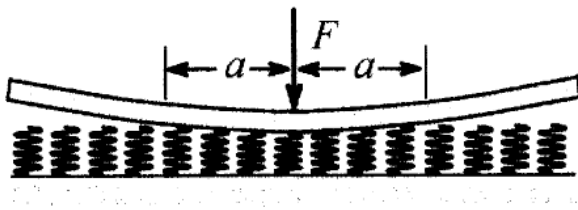
I. Winklersche Bettung. Eine Schiene ist mit der Steifigkeit α (pro Längeneinheit) gebettet. An ihrem Ende wirkt eine Kraft F . Welche Form hat die Biegelinie der Schiene?



II. ... und wenn auf einer unendlichen Schiene ein Rad steht?



III. "Receding contact". Zu bestimmen ist die Länge des Kontaktgebietes.



IV. Ein dünner, biegsamer Stab liegt auf einer glatten horizontalen Fläche. Welche Länge x des Stabes wird unter Wirkung einer vertikal gerichteten, am Ende des Stabes angreifenden Kraft F abheben?

