

Thomas Weatherby

Theo I: 3. Feder-Masse Systeme und Übungen zu differential Gleichungen

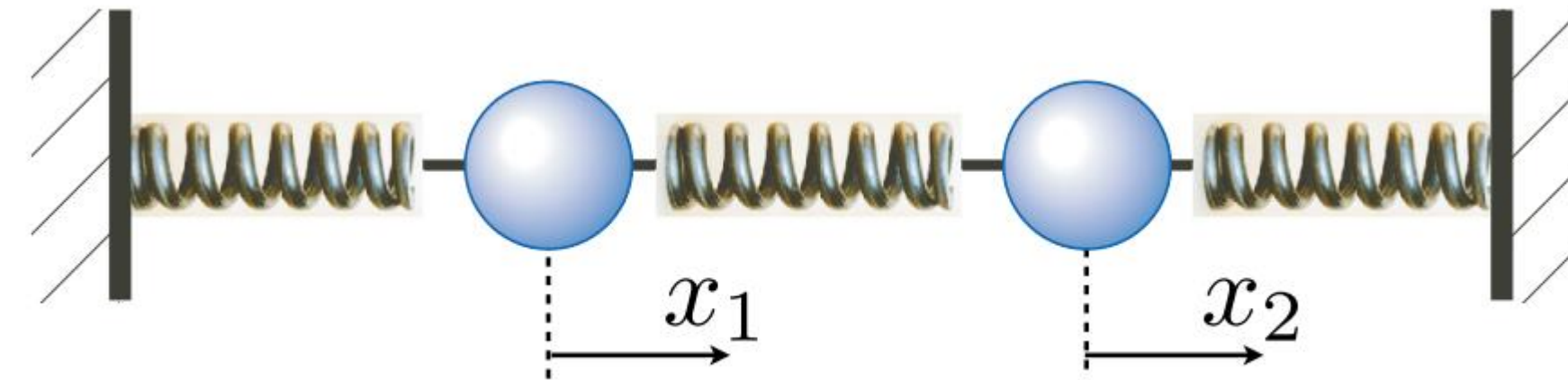


Wiederholung vom letzten Mal

1. Wie löst man $F = ma$?



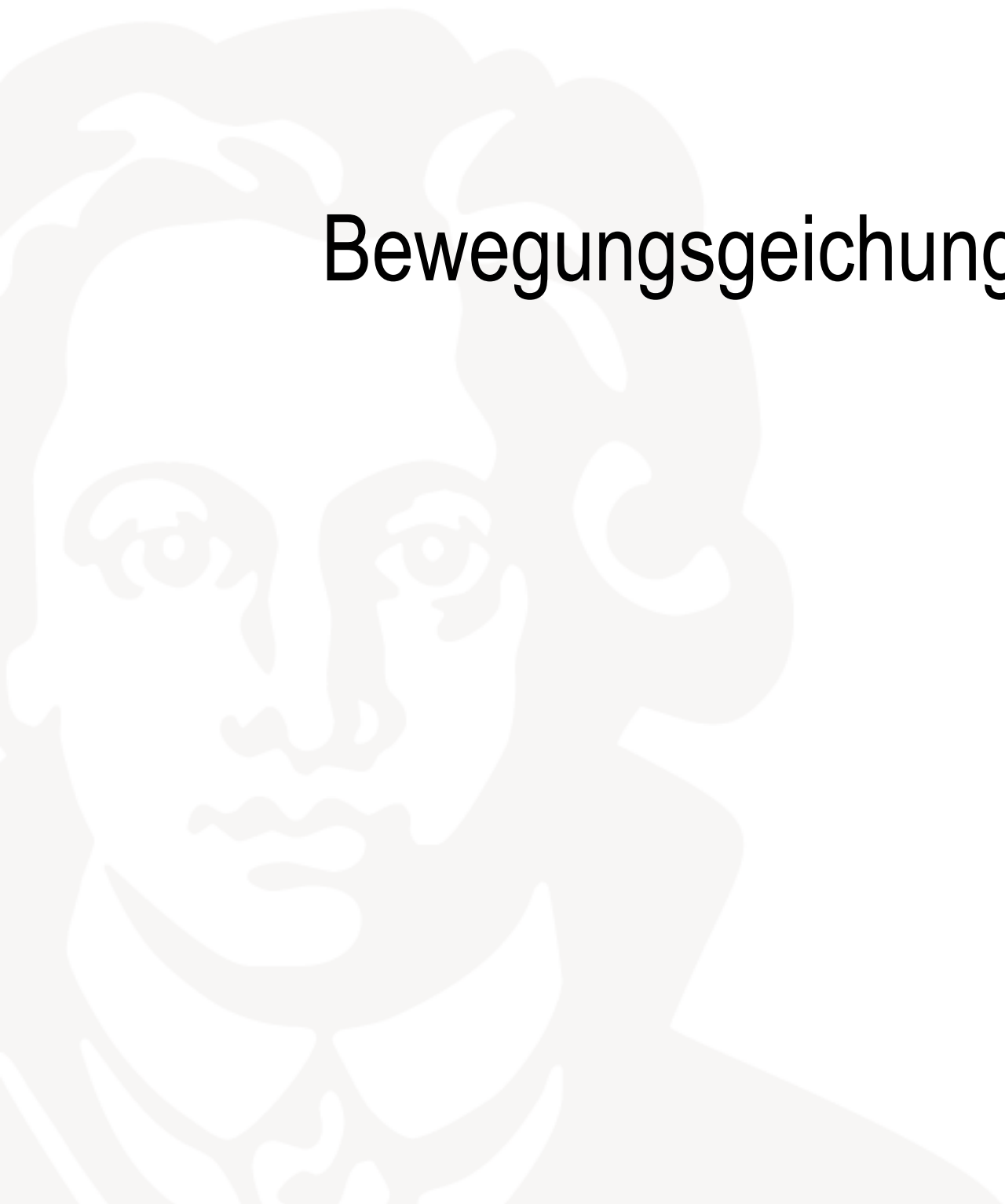
Gekoppelte Schwingungen – alle Federkonstante gleich



Bewegungsgleichungen:

$$m\ddot{x}_1 = -k(2x_1 + x_2)$$

$$m\ddot{x}_2 = -k(2x_2 + x_1)$$



Homogene linear Gleichungen

