

Dr. Thomas Sean Weatherby

## Theo I: 3. $F = ma$ lösen



1. Mai 2026

1

## Wiederholung vom letzten Mal

### Einstiegsaufgabe:

1. Schreiben Sie die Definition des Betrags des Skalarprodukts der Vektoren  $\vec{A}$  und  $\vec{B}$ , die einen Winkel  $\vartheta$  einschließen.
2. Schreiben Sie die Definition des Betrags des Kreuzprodukts der Vektoren  $\vec{A}$  und  $\vec{B}$ , die einen Winkel  $\vartheta$  einschließen.
3. Zeichnen Sie ein 2D-Vektorfeld mit negativer Divergenz am Ursprung.
4. Zeichnen Sie ein 2D-Vektorfeld mit positiver Rotation am Ursprung.

- Gibt es etwas aus den Vorlesungen, das Sie gerne diskutieren würden?



1. Mai 2026

Theo I: 3.  $F = ma$  lösen

2

2

$F = ma$  der Grundrezept der klassischen Mechanik



1. Was heißt „Berechnen Sie die Bahnkurve“ praktisch gesehen?  
**Formulieren** Sie etwas ein „rezeptartiges“ Vorgehen, das man in der Oberstufe unterrichten könnte, bzw. das als Leitfaden für Theo 1 dienen kann.



Lineargleichungen - Arbeitsblatt



1. Bearbeiten Sie das Arbeitsblatt zu Lineargleichungen auf meiner Website.

