

Tipps Serie 2

① MC-Aufgabe \rightarrow echo

② System mit a und b , $m=n=3$

Gesucht: Wähle a und b so, dass 2 freie Parameter,
1 freier Parameter, keine Lsg, eindeutige Lsg

\rightarrow Gaußse das System

\rightarrow Was kann a und b sein?

③ Dimensionsanalyse \rightarrow Fluid I

\rightarrow Gleichungen nach Einheiten aufstellen

\rightarrow Gaußsen

\rightarrow 2 freie Parameter wählen (vorzugsweise S und E)

\rightarrow α, β, γ berechnen

\rightarrow in $K = \rho^\alpha v^\beta \dots$ einsetzen, dies ist auch Lsg von a)

\rightarrow $F = m \cdot a$ anhand K bilden, was ist für $m^S \cdot a^E$ nötig?

④ a) Gauß, freie Parameter

b) MATLAB

Einsatztipps

② Prüfe $b=0$ und $b \neq 0$ sowie $a=0$, $a \neq 0$

③ b) Setze $S=E=1 \rightarrow F=m \cdot a = f(K)=\dots$

 \rightarrow muss verstanden sein und ohne Lsg gelöst werden können!

 \rightarrow Erweitertes LinAlg-Wissen, 1. Anwendungen

 \rightarrow Stoff aus anderen (späteren) Vorlesungen