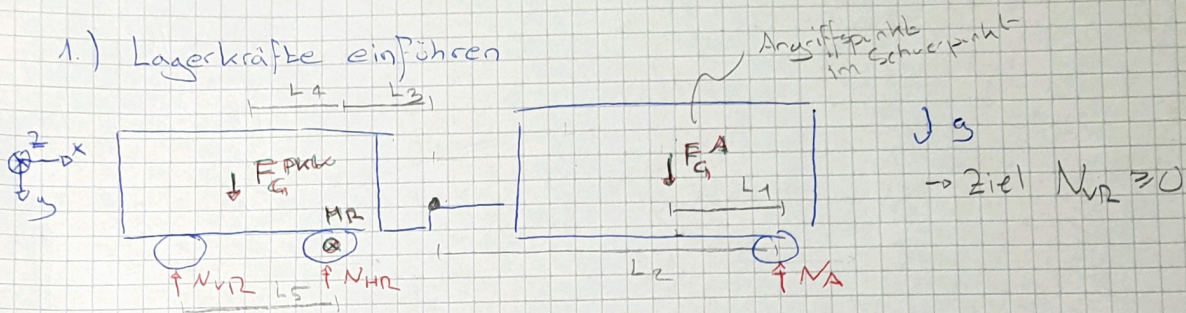


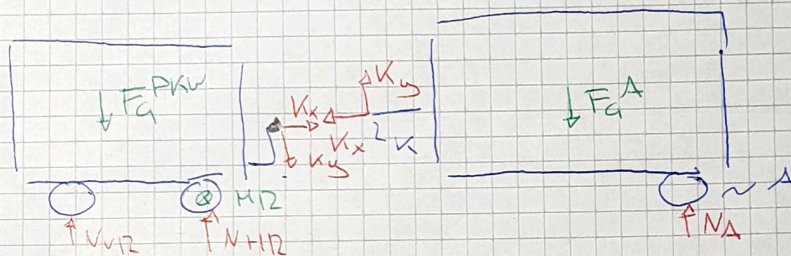
Aufgabe 2 S2

1.) Lagerkräfte einführen



2.) 2D oder 3D Problem?

3.) statisch bestimmt oder unbestimmt? $\rightarrow$ 3 Unbekannte, 2 Gleichungen
 $\hookrightarrow$ Systemüberimmung



$\rightarrow$ GGB am rechten und linken System

$$\sum F_x: K_x = 0 \quad \sum M_2^{in A}: -F_G^A L_1 + K_y L_2 = 0$$

$$\sum M_2^{in HR}: \overset{+MR}{K_x L_3} - F_G^{PKW} L_4 + N_{VR} L_5 = 0 \quad \hookrightarrow K_y = \frac{F_G^A L_1}{L_2}$$

$$\hookrightarrow N_{VR} = \frac{F_G^{PKW} L_4 - K_y L_3 - MR}{L_5}$$

$$N_{VR} = \frac{363.125 \text{ N}}{375 \text{ N}} > 0 \quad \begin{matrix} (g = 9.81) \\ (g \approx 10) \end{matrix}$$

⚠ Aufgabe ist eine Vereinfachung: keine Dynamischen-Effekte wie Trägheit oder Reibung