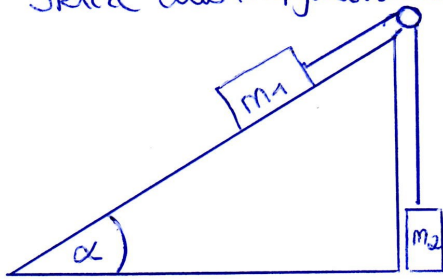
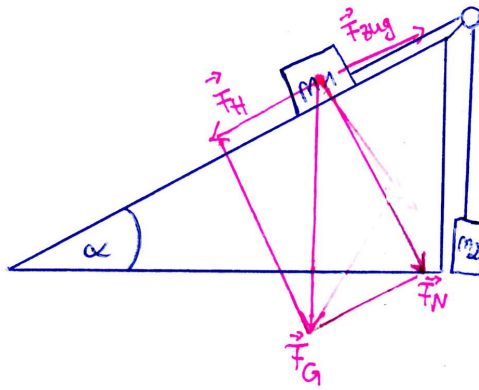


Skizze aus Aufgabenstellung:



meine Idee der wirkenden Kräfte:



$\vec{F}_H$: Haftabtriebskraft

$\vec{F}_G$: Gewichtskraft

$\vec{F}_N$: Normalkraft

$\vec{F}_Z$: Zugkraft

Aufgabenstellung: Zwei durch ein Seil verbundene Massen ($m_1 = 345\text{g}$, $m_2 = 110\text{g}$) ruhen für einen Hangwinkel $0 \leq \alpha < 42^\circ$. Bei einem Hangwinkel $\alpha_G = 42^\circ$ gleitet Masse 1 in 1s die Strecke $s = 48\text{cm}$ den Hang hinunter. Luftreibung sowie Rollreibung und Masse der Umlenkrolle sind vernachlässigbar.

- 1.) Worhalb bewegen sich die Klötze erst ab einem Hangwinkel $\alpha_G > 42^\circ$? Worhalb liegt dann eine gleichmäßig beschleunigte Bewegung vor?