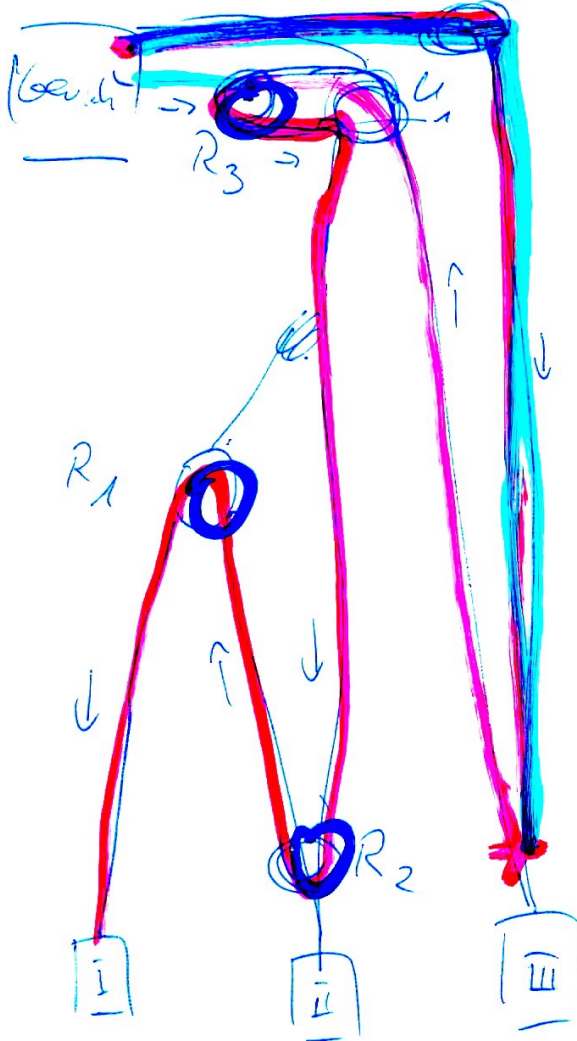


Sven

Thema: Materialeinsatz bei begrenzten Ressourcen für optimale Funktion eines Flaschenzuges

Arbeitsblatt

v_2 (umkehrung)



R_1	Parab.	Rolle	
R_2	Umschtr.	Umschtr.	
R_3	Rolle	Parab.	
F_I	5,5	6,3	<u>4,5</u>
w	3,6	3,1	
A_1	6,3	8,8	<u>8</u>
A_2	9,5	5,3	<u>15</u>

J+S - Kurs Fk Bergsteigen

St. Gallen Kobel 18.1.2023

Die Kraftverteilungen sind über die 3 Rollen
mit unterschiedlicher Wirkung verteilt. (siehe Tabelle)
Bei den benutzten "Rollen" (Kabiner, Microtrac,
Rolle) sind über die 3 Rollen
verschiedene Effizienzen (Reibungsverlust)
möglich, die Beste Initialwirkung (F_a),
d.h. geringste Zug, ist erreichbar,
wenn die "Qualität" der Rollen
 $R_1 - R_3$ abnimmt, bzw. die beste
Rolle mit dem geringsten Reibungsverlust
Vorne beim Ziehen (R_a) montiert wird.
(Tabelle S. 1.) (siehe Zeichnung).

S+S - Kurs F12 Bergsteigen

St. Gallen, Kobal 15.1.2023