

Physik Kl. 8 (SW27)

4.3.2 Rollen und Flaschenzüge

- 1) Lies im Lehrbuch (Kl. 7 S. 123/124 → liegen im Schrank rechts neben Lehrertisch) den Text zu festen und losen Rollen durch.
- 2) Fertige in deinem Hefter eine Übersicht zu festen, bzw. losen Rollen an. Diese sollte eine Skizze mit Beschriftung, sowie wichtige Merkmale enthalten. [Hinweis: Teile dein Blatt dazu wieder in zwei Spalten ein (wie bei 4.3.1 Hebel) und stelle die beiden Rollenarten gegenüber.]
- 3) Überprüfe/festige dein erlerntes Wissen mit den folgenden zwei Videos. Nimm in deinem Hefter ggf. noch Ergänzungen vor.

Feste Rolle (Umlenkrolle): <https://www.youtube.com/watch?v=d8USfzltP78>

Lose Rolle: <https://www.youtube.com/watch?v=ERNkFfcrkJc>

- 4) Ordne der Rollenart die jeweils richtige Tabelle zu. Ergänze die fehlenden Angaben.

F_{Last} in N	F_{Zug} in N
0,2	0,2
0,5	0,5
	1,0
2,5	

F_{Last} in N	F_{Zug} in N
0,2	
0,5	0,25
1,0	
	2,5

- 5) Da wir das Experiment nicht gemeinsam durchführen können, habe ich dir einige Werte notiert.

F_{Zug} in N	F_{Last} in N
1	2
3	6
10	20

s_{Zug} in cm	s_{Last} in cm
2	1
5	2,5
12	6

Übernimm diese in dein AH. S. 10/6 und werte das Experiment anschließend aus.

KA „Kraft“ (komplettes Kap. 4) am 24.04.24