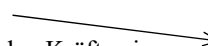


Arbeite ohne Hefter und ohne Nachbarn! Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze die Übung zur **Vorbereitung** auf Kontrollen!

- 1.) Woran erkennt man eine feste Rolle (Merkmal)? *Sie* (1)
 Woran erkennt man eine lose Rolle (Merkmal)? *Sie*

- 2.) Zeichne eine lose Rolle mit einer Last! 
 Zeichne **farbig** mit Pfeilen die 2 wirkenden Kräfte ein und **beschrifte** die Pfeile mit der Bezeichnung der Kraft!
 Achte auf die **Pfeillängen!** Vergesse nicht die Aufhängung! (3)

- 3.) Ergänze die fehlenden Angaben! (2)

lose	m	F_G	F_{Zug}
Rolle	130 kg		

feste	m	F_G	F_{Zug}
Rolle			580 N

- 4.) Welchen Vorteil hat eine feste Rolle? (4)

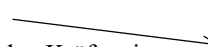
.....
 Welchen Nachteil hat eine feste Rolle?

.....
 Welchen Vorteil hat eine lose Rolle?

.....
 Begründe diesen Vorteil der losen Rolle!

Arbeite ohne Hefter und ohne Nachbarn! Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze die Übung zur **Vorbereitung** auf Kontrollen!

- 1.) Woran erkennt man eine feste Rolle (Merkmal)? *Sie* (1)
 Woran erkennt man eine lose Rolle (Merkmal)? *Sie*

- 2.) Zeichne eine lose Rolle mit einer Last! 
 Zeichne **farbig** mit Pfeilen die 2 wirkenden Kräfte ein und **beschrifte** die Pfeile mit der Bezeichnung der Kraft!
 Achte auf die **Pfeillängen!** Vergesse nicht die Aufhängung! (3)

- 3.) Ergänze die fehlenden Angaben! (2)

lose	m	F_G	F_{Zug}
Rolle	130 kg		

feste	m	F_G	F_{Zug}
Rolle			580 N

- 4.) Welchen Vorteil hat eine feste Rolle? (4)

.....
 Welchen Nachteil hat eine feste Rolle?

.....
 Welchen Vorteil hat eine lose Rolle?

.....
 Begründe diesen Vorteil der losen Rolle!