

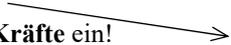
Name:

Übung: Rollen

(9)

Arbeite **ohne Hilfsmittel!** Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze diese Übung auch zur **Vorbereitung auf Kontrollen!**

- 1.) Woran **erkennt** man die beiden Rollenarten? *Eine feste Rolle* an ihrem
Eine lose Rolle sich

- 2.) Zeichne eine **lose** Rolle mit einer Last! 
 Zeichne **farbig** mit **Pfeilen** die 2 wirkenden **Kräfte** ein! 
Beschrifte diese beiden Kräfte mit **F_G** und **F_{Zug}**!
 Achte auf die richtigen **Längen** der Pfeile!

- 3.) Ergänze die fehlenden Angaben (mit **Maßeinheiten**)! (2)

feste	m	F _G	F _{Zug}
Rolle		800 N	

lose	m	F _G	F _{Zug}
Rolle	120 kg		

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

Mit einer festen Rolle kann man

Welchen **Nachteil** hat eine **feste** Rolle?

Mit einer festen Rolle kann man keine

Welchen **Vorteil** hat eine **lose** Rolle?

Mit einer losen Rolle braucht man nur die

Begründe diesen Vorteil der **losen** Rolle!

Die Kraft wird auf

Copyright © Frank Haberecht

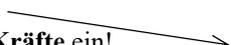
Name:

Übung: Rollen

(9)

Arbeite **ohne Hilfsmittel!** Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze diese Übung auch zur **Vorbereitung auf Kontrollen!**

- 1.) Woran **erkennt** man die beiden Rollenarten? *Eine feste Rolle* an ihrem
Eine lose Rolle sich

- 2.) Zeichne eine **lose** Rolle mit einer Last! 
 Zeichne **farbig** mit **Pfeilen** die 2 wirkenden **Kräfte** ein! 
Beschrifte diese beiden Kräfte mit **F_G** und **F_{Zug}**!
 Achte auf die richtigen **Längen** der Pfeile!

- 3.) Ergänze die fehlenden Angaben (mit **Maßeinheiten**)! (2)

feste	m	F _G	F _{Zug}
Rolle		800 N	

lose	m	F _G	F _{Zug}
Rolle	120 kg		

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

Mit einer festen Rolle kann man

Welchen **Nachteil** hat eine **feste** Rolle?

Mit einer festen Rolle kann man keine

Welchen **Vorteil** hat eine **lose** Rolle?

Mit einer losen Rolle braucht man nur die

Begründe diesen Vorteil der **losen** Rolle!

Die Kraft wird auf

Copyright © Frank Haberecht