

Übungen:

1. Berechne die fehlenden Zellen! (2 dez. gerundet)

F_R	μ	F_N
	0,48	1200 kg
7800 kg	0,98	
658 kg		1319 kg
98 kg	0,12	
510 kg		2100 kg
11030 N	0,62	
1876 kg		26890 N
	1,26	5690 kg

2. Eine Holzkiste mit 100 kg steht auf einem Holzboden.
 - a. Welche Kraft ist zum Wegschieben der Kiste erforderlich?
 - b. Welche Kraft wird benötigt, um die Kiste weiterzuschieben.
3. Welche Kraft wird benötigt, um einen bereits rollenden Eisenbahnwagen mit 50 t weiterzuschieben?
4. Ein Fahrrad mit einer Gesamtmasse von $m = 110$ kg fährt mit einer konstanten Geschwindigkeit von 18 km/h. Die Rollreibungszahl beträgt $\mu = 0,03$. Berechne die Reibungskraft!
5. Ein PKW mit der Masse $m = 1,5$ t beschleunigt in 14 s aus der Ruhe auf eine Geschwindigkeit von 100 km/h. Die durchschnittliche Reibungszahl beträgt $\mu = 0,08$.
 - a. Berechne die Reibungskraft