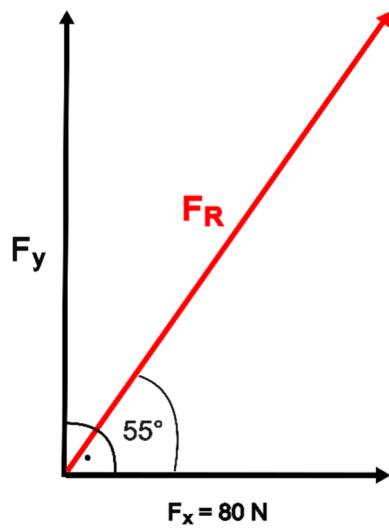
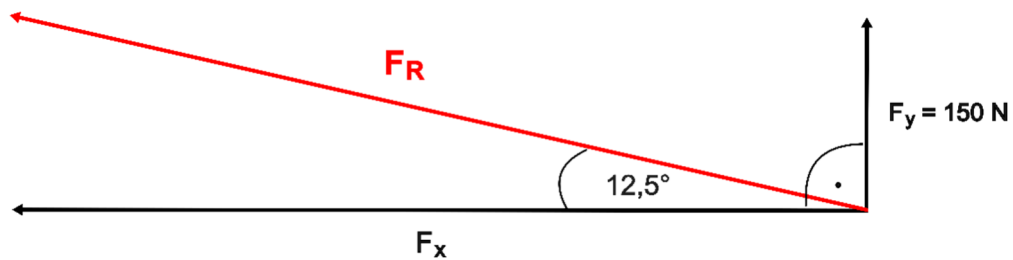


Aufgabe 1



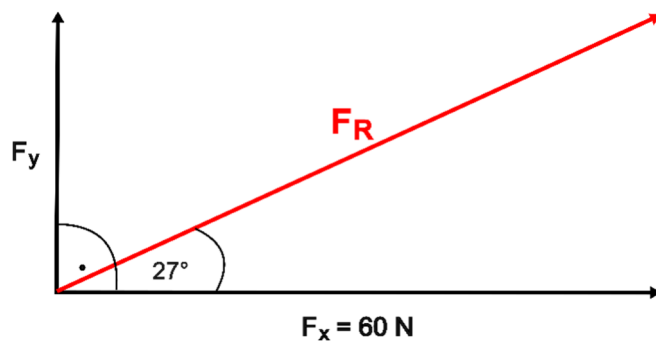
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 2



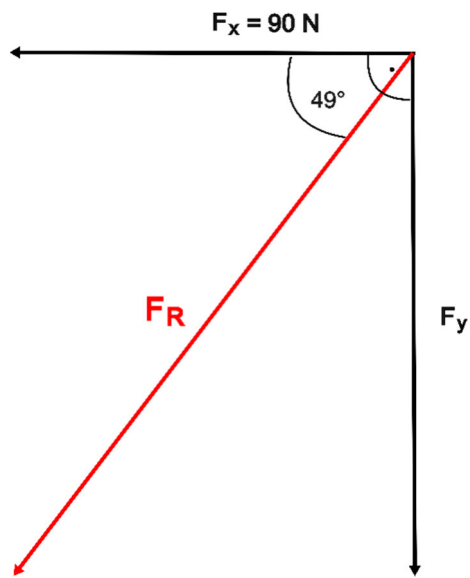
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 3



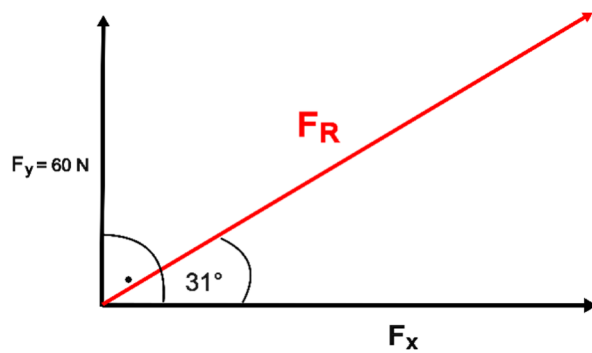
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 4



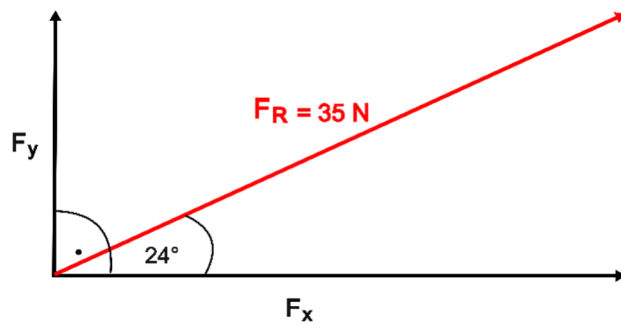
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 5



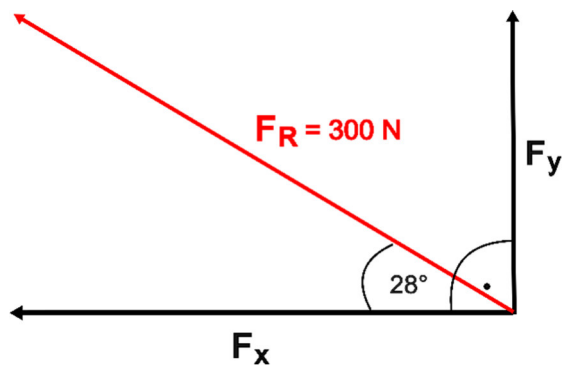
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 6



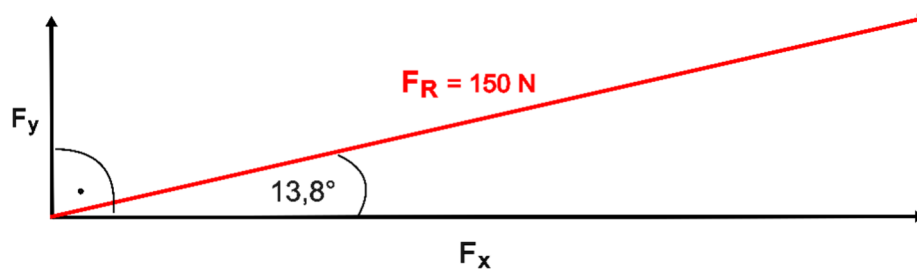
Berechnen Sie den Betrag der Kraft F_x und F_y .

Aufgabe 7



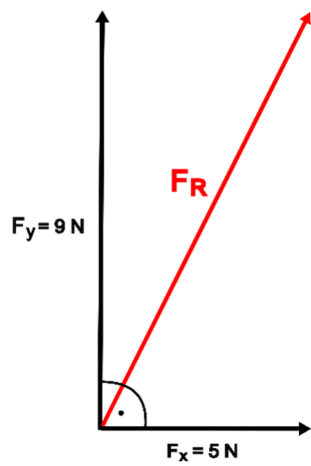
Berechnen Sie den Betrag der Kraft F_y .

Aufgabe 8



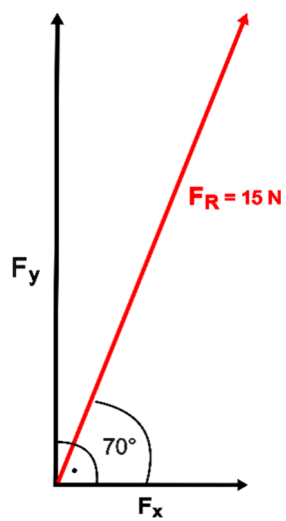
Berechnen Sie den Betrag der Kraft F_x .

Aufgabe 9



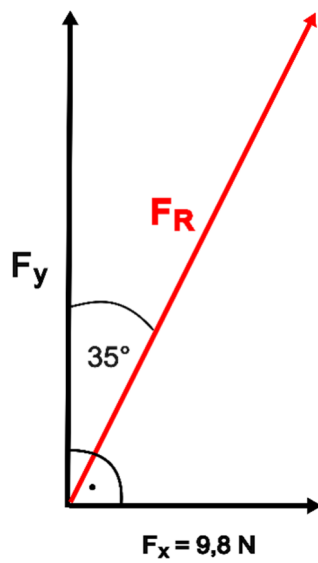
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 10



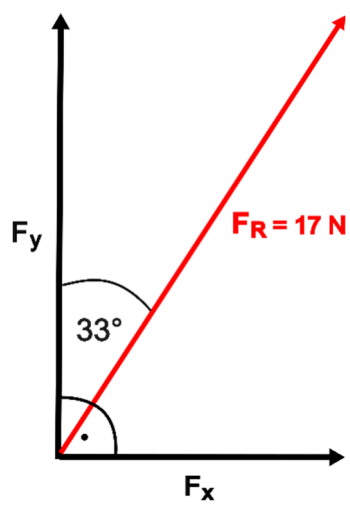
Berechnen Sie die Beträge der Kräfte F_x und F_y .

Aufgabe 11



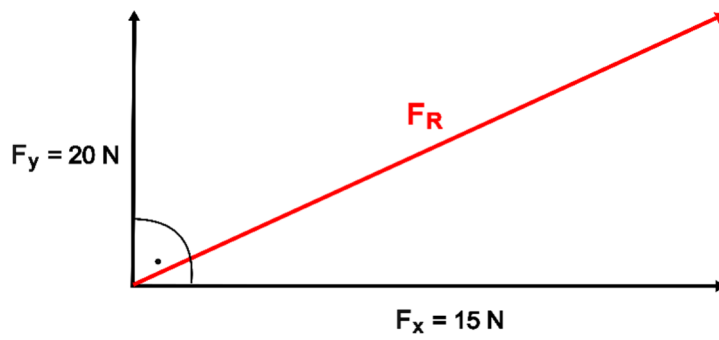
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 12



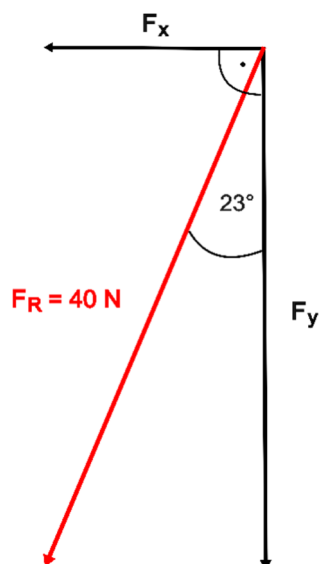
Berechnen Sie den Betrag der Kraft F_x .

Aufgabe 13



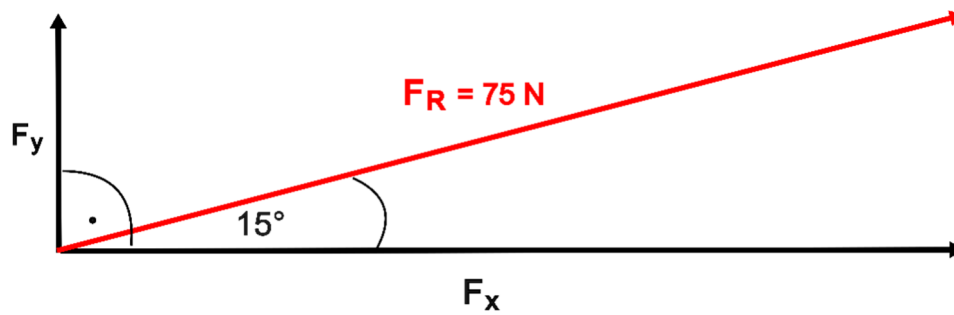
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 14



Berechnen Sie den Betrag der Kraft F_x .

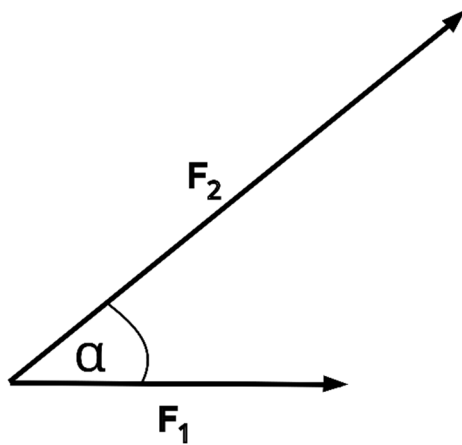
Aufgabe 15



Berechnen Sie den Betrag der Kraft F_y .

Aufgabe 16

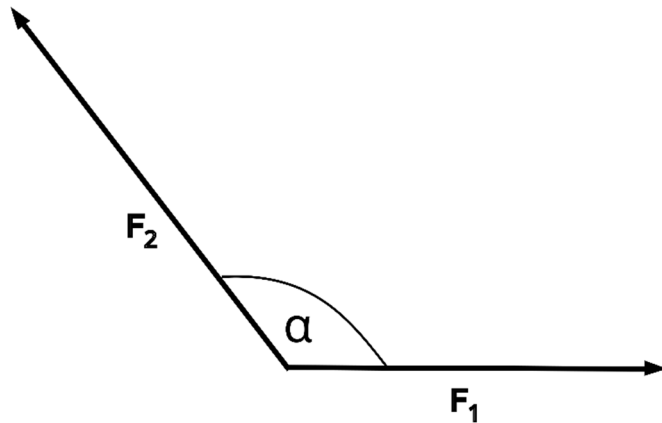
Gegeben seien die beiden folgenden Kräfte:



Der Winkel α beträgt 40° . F_1 beträgt 30 N. F_2 beträgt 70 N.
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 17

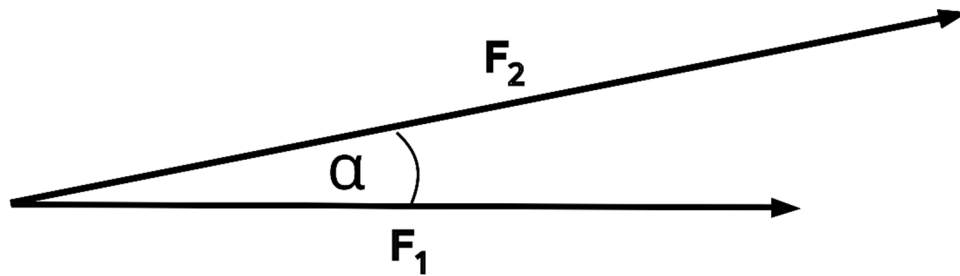
Gegeben seien die beiden folgenden Kräfte:



Der Winkel α beträgt 128° . F_1 beträgt 500 N. F_2 beträgt 600 N.
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 18

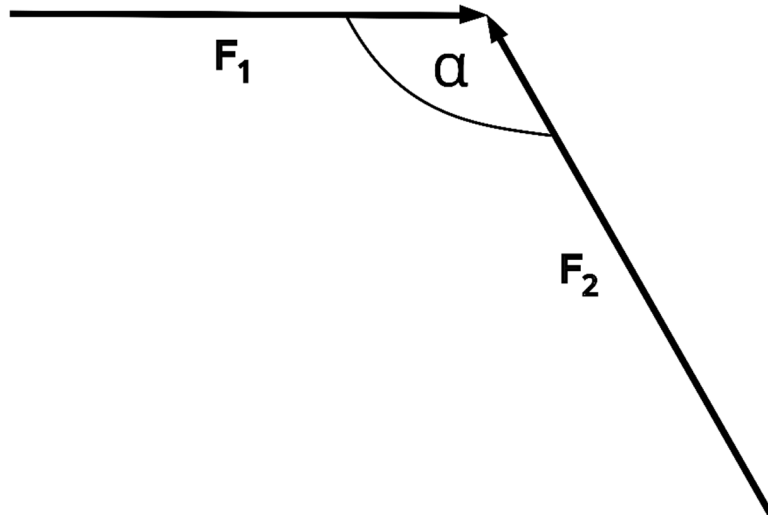
Gegeben seien die beiden folgenden Kräfte:



Der Winkel α beträgt 12° . F_1 beträgt 800 N. F_2 beträgt 1000 N.
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 19

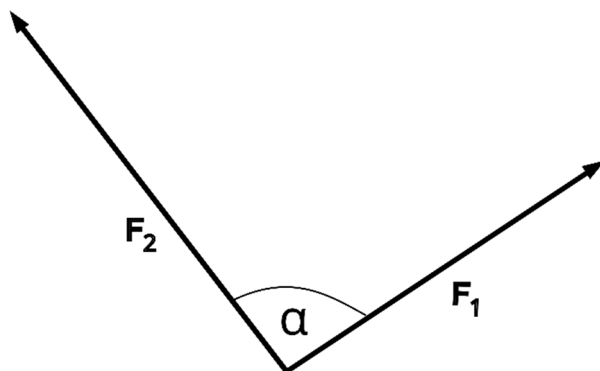
Gegeben seien die beiden folgenden Kräfte:



Der Winkel α beträgt 125° . F_1 beträgt 50 N. F_2 beträgt 80 N.
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 20

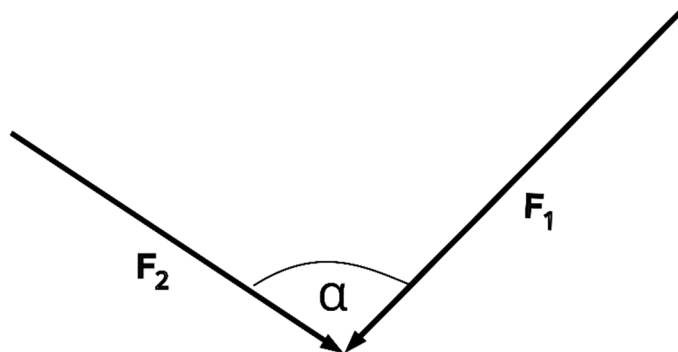
Gegeben seien die beiden folgenden Kräfte:



Der Winkel α beträgt 95° . F_1 beträgt 7 N. F_2 beträgt 10 N.
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 21

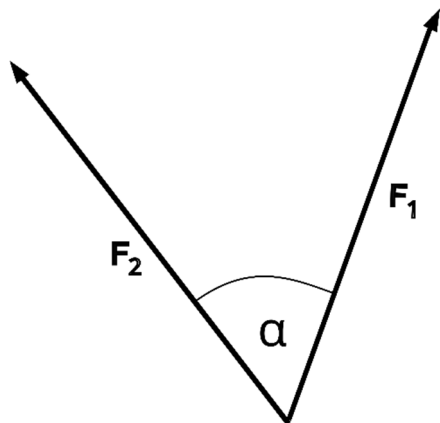
Gegeben seien die beiden folgenden Kräfte:



Der Winkel α beträgt 100° . F_1 beträgt 1500 N. F_2 beträgt 1100 N.
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 22

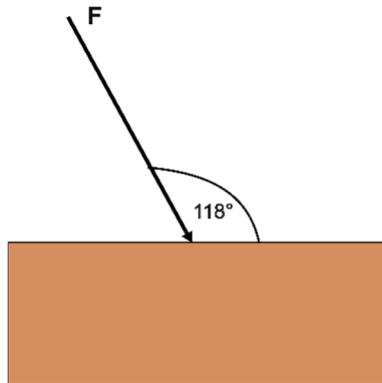
Gegeben seien die beiden folgenden Kräfte:



Der Winkel α beträgt 60° . F_1 beträgt 30 N. F_2 beträgt 30 N.
Berechnen Sie den Betrag der resultierenden Kraft F_R .

Aufgabe 23

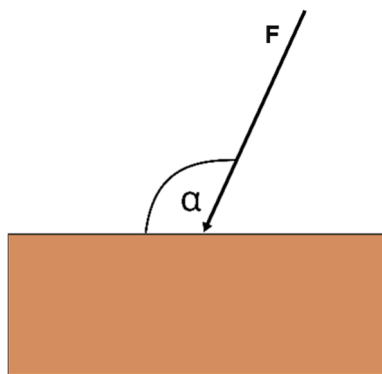
Auf ein Objekt wirkt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, eine Kraft F mit 1.900 N:



Berechnen Sie die in y-Richtung senkrecht wirksame Kraft F_y .

Aufgabe 24

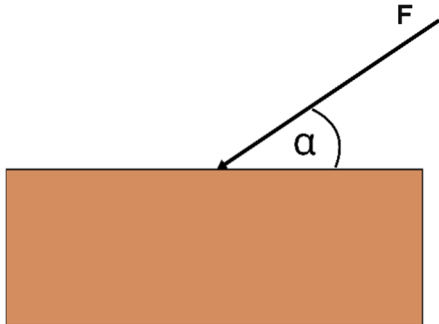
Auf ein Objekt wirkt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, eine Kraft F mit 6.000 N:



Berechnen Sie die in y-Richtung senkrecht wirksame Kraft F_y . Der Winkel α hat einen Wert von 114° .

Aufgabe 25

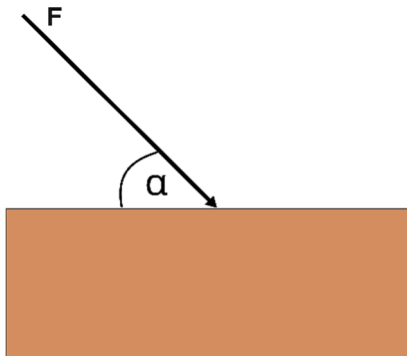
Auf ein Objekt wirkt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, eine Kraft F mit 350 N:



Berechnen Sie die in y-Richtung senkrecht wirksame Kraft F_y . Der Winkel α hat einen Wert von 32° .

Aufgabe 26

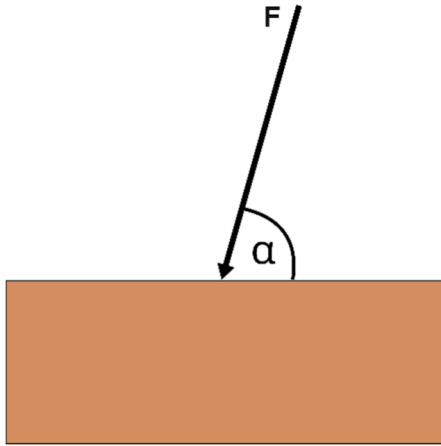
Auf ein Objekt wirkt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, eine Kraft F mit 620 N:



Berechnen Sie die in y-Richtung senkrecht wirksame Kraft F_y . Der Winkel α hat einen Wert von 45° .

Aufgabe 27

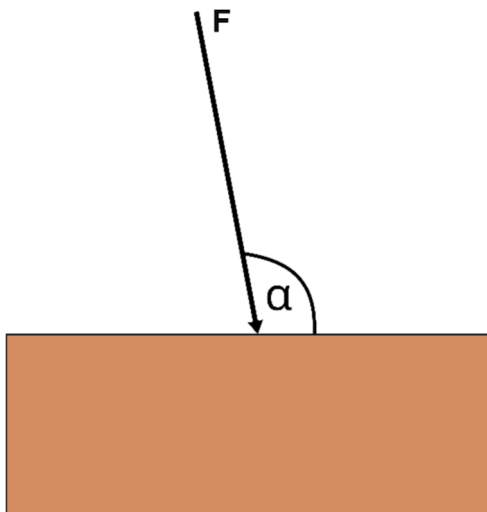
Auf ein Objekt wirkt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, eine Kraft F mit 410 N:



Berechnen Sie die in y-Richtung senkrecht wirksame Kraft F_y . Der Winkel α hat einen Wert von 74° .

Aufgabe 28

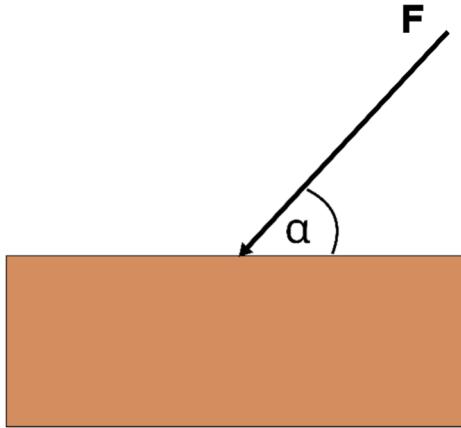
Auf ein Objekt wirkt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, eine Kraft F mit 20.000 N:



Berechnen Sie die in y-Richtung senkrecht wirksame Kraft F_y . Der Winkel α hat einen Wert von 100° .

Aufgabe 29

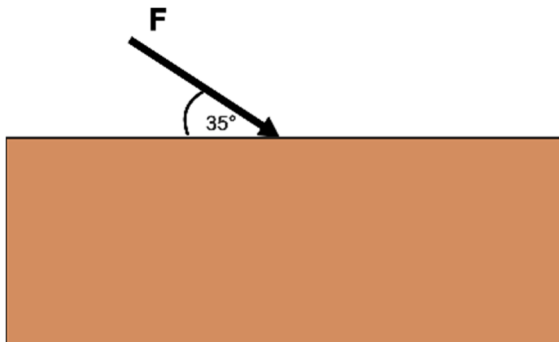
Auf ein Objekt wirkt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, eine Kraft F mit 7.400 N:



Berechnen Sie die in y-Richtung senkrecht wirksame Kraft F_y . Der Winkel α hat einen Wert von 47° .

Aufgabe 30

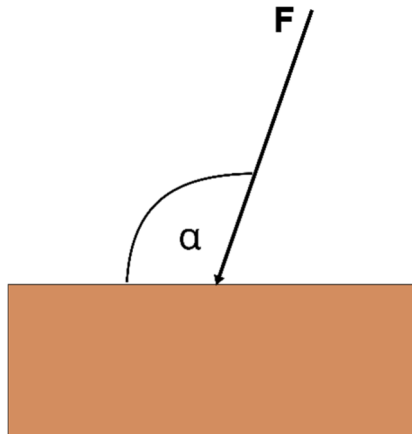
Auf ein Objekt wirkt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, eine Kraft F mit 30 N:



Berechnen Sie die in y-Richtung senkrecht wirksame Kraft F_y . Der Winkel α hat einen Wert von 34° .

Aufgabe 31

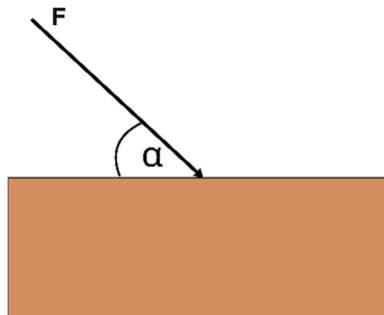
Auf ein Objekt wirkt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, eine Kraft F mit 5.000 N:



Berechnen Sie die in y-Richtung senkrecht wirksame Kraft F_y . Der Winkel α hat einen Wert von 110° .

Aufgabe 32

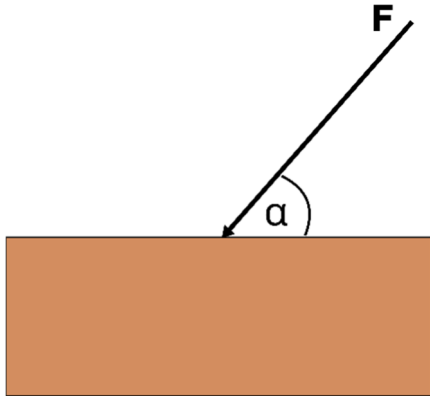
Auf ein Objekt wirkt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, eine Kraft F mit 6 N:



Berechnen Sie die in y-Richtung senkrecht wirksame Kraft F_y . Der Winkel α hat einen Wert von 43° .

Aufgabe 33

Auf ein Objekt wirkt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, eine Kraft F mit 14.000 N:



Berechnen Sie die in y-Richtung senkrecht wirksame Kraft F_y . Der Winkel α hat einen Wert von 50° .