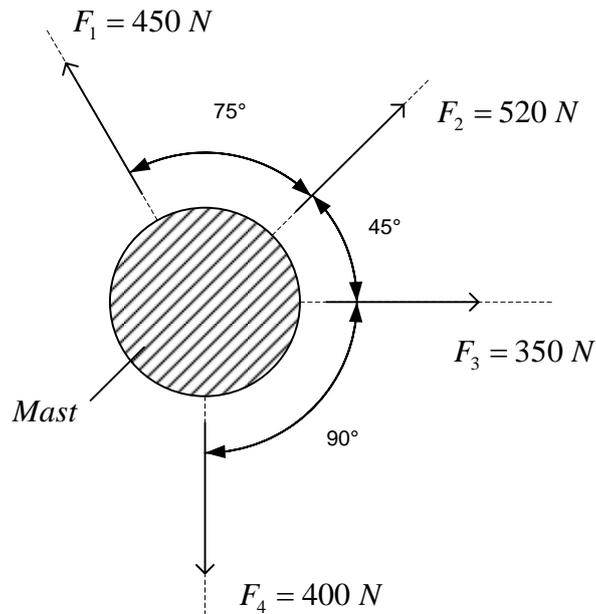


Aufgabe 1.1:

Ein Telefonmast wird durch die waagerechten Spannkraften von vier Drähten belastet. Ermitteln Sie den Betrag der Resultierenden und die Richtung.

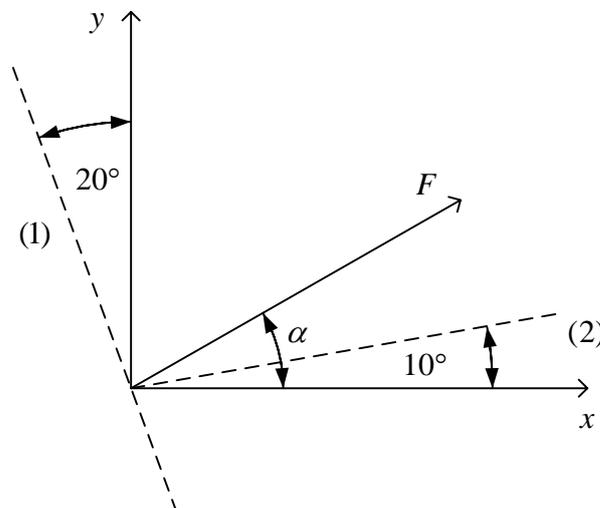
- a.) Graphisch
- b.) Analytisch



Aufgabe 1.2:

Eine bekannte Kraft $F = 50\text{kN}$, die unter dem Winkel $\alpha = 30^\circ$ wirkt, ist in zwei Einzelkräfte mit den Wirkungslinien (1) und (2) zu zerlegen.

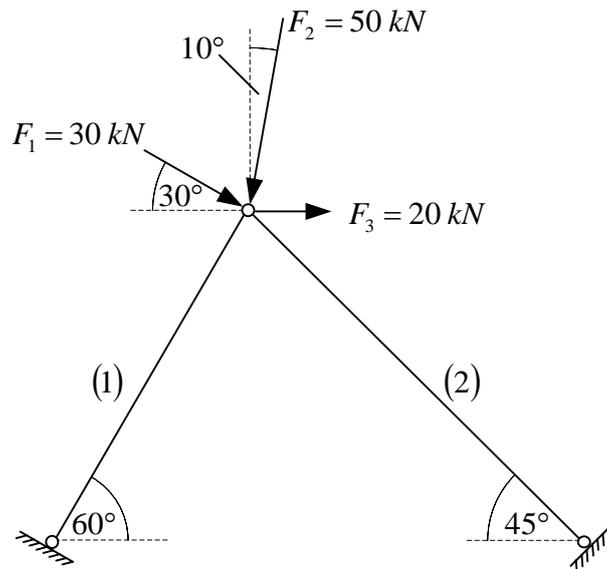
- a.) Graphisch
- b.) Analytisch



Ausgabe: 07.11.2006	Rückgabe: 21.11.2006	Anerkannt: ja / nein
Matr.-Nr.:	Vorname:	Name:

Aufgabe 1.3:

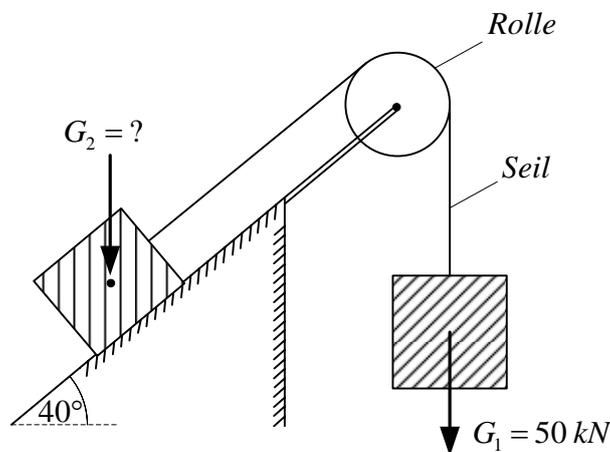
- a.) Ermitteln Sie den Betrag und die Richtung der Resultierenden aus den dargestellten Kräften graphisch und analytisch.
- b.) Zerlegen Sie die Resultierende in Richtung der Stäbe (1) und (2) graphisch und analytisch.



Aufgabe 1.4:

Wie groß muss G_2 sein, damit das System im Gleichgewicht ist.
 Annahme: Seil und Rolle masselos, keine Reibung.

- a.) Graphisch
- b.) Analytisch



Ausgabe: 07.11.2006	<u>Rückgabe: 21.11.2006</u>	Anerkannt: ja / nein
Matr.-Nr.:	Vorname:	Name: