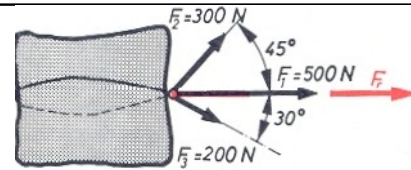


A 53 Drei Personen wollen einen schweren Stein mit konstanter Geschwindigkeit bewegen und greifen nach Skizze an.

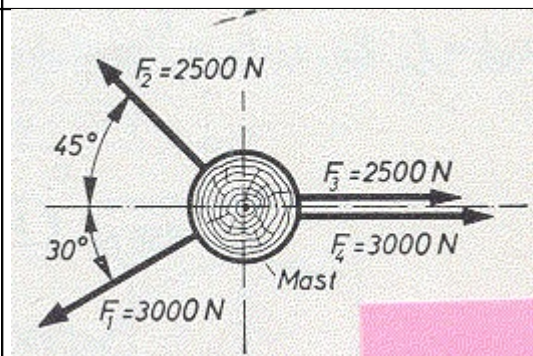
- a) Mit welcher Kraft und in welche Richtung wird der Stein bewegt?
 - a. Zeichnerische Lösung
 - b. Rechnerische Lösung
- b) Welche Gewichtskraft hat der Stein, wenn die Reibungszahl zwischen Stein und Bodenfläche $\mu = 0,8$ ist?



Lösung: $F_r = 890\text{N}$; $\alpha = 7^\circ$

A 55 Von einem Telefon-Leitungsmast gehen nach Skizze vier Leitungsdrahte mit den angegebenen Zugkräften aus.

- Mit welcher resultierenden Kraft F_r und in welcher Richtung wird der Mast beansprucht?
- a. zeichnerische Lösung
 - b. rechnerische Lösung.



Lösung: $F_r = 1,15\text{kN}$ in 15°

Quelle: Physikaufgaben für technische Berufe

Name:

Klasse:

Datum:

Seite: