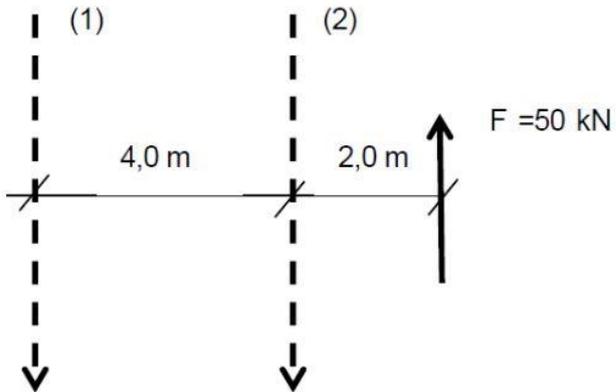


# ALLGEMEINES KRAFTSYSTEM

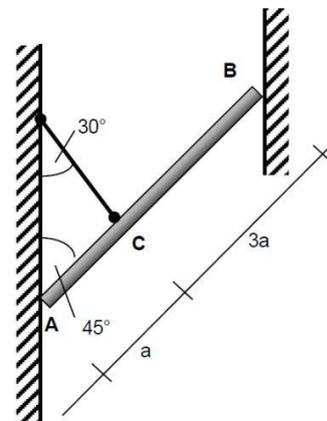
## 1. Aufgabe

Die Kraft  $F$  ist in die zwei parallelen Kräfte  $F_1$  und  $F_2$  zu zerlegen.



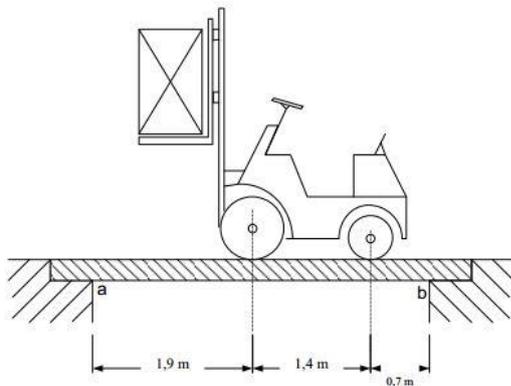
## 2. Aufgabe

Ein Balken wird im Punkt C von einem Seil gehalten und liegt in A und B an glatten vertikalen Wänden an. Wie groß sind die Seilkraft und die Kontaktkräfte in A und B?



**3. Aufgabe**

Auf einer Decke steht ein Gabelstapler mit einem Gesamtgewicht von 7 t (inklusive Kiste). Die Vorderachse trägt 90% des Gewichts, die Hinterachse 10% des Gewichts.



1. Wie groß ist die Resultierende und wo greift sie an der Decke bezogen auf die Kante bei a an?

2. Wie groß sind die vertikalen Auflagerkräfte bei a, b?

**4. Aufgabe**

Eine Scheibe hängt an drei Stäben. Berechnen Sie die drei Stabkräfte

