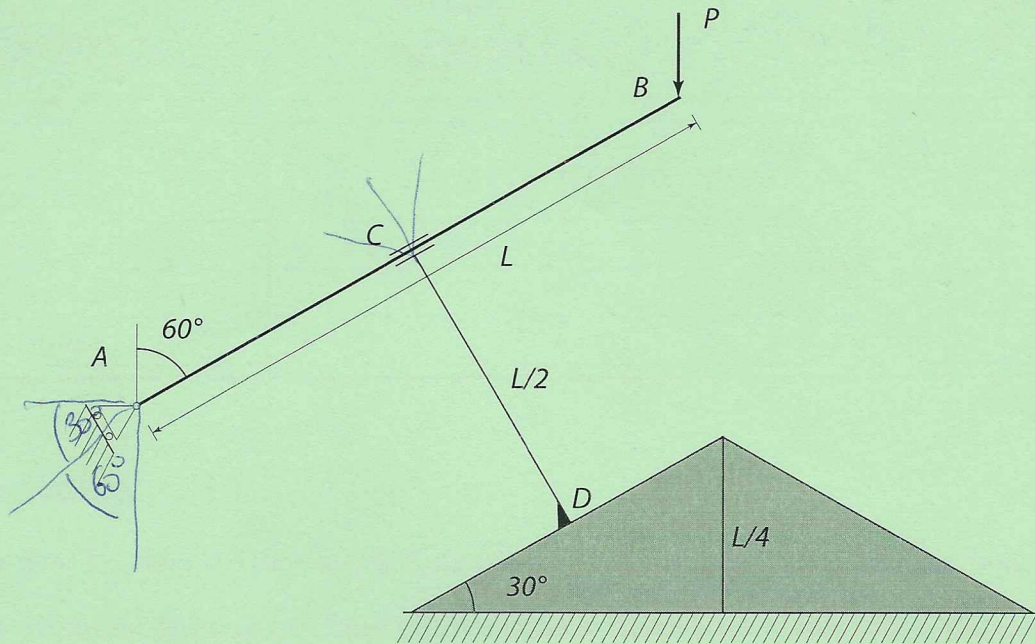


Aufgabe 2 (10 Punkte)

Das unten abgebildete ebene System besteht aus einem Stab AB der Länge L , der im Punkt A mittels eines reibungsfreien Auflagers gelagert ist. Im Punkt B greift eine Kraft mit Betrag P an. In der *Mitte* des Stabes AB ist ein Stab der Länge $L/2$ durch ein langes reibungsfreies Querlager in C rechtwinklig befestigt. Dieser Stab ist an einem keilförmigen Klotz in D rechtwinklig angeschweisst. Der Klotz liegt auf einer rauen Unterlage auf mit dem Haftreibungskoeffizient μ_0 . Der Klotz und die Stäbe sind masselos.



- (3 Punkte) Schneiden Sie das System frei und tragen Sie alle Lagerkräfte ein. Ist das System statisch bestimmt? Begründen Sie Ihre Antwort.
- (5 Punkte) Bestimmen Sie die Lagerkräfte.
- (2 Punkte) Wie gross muss der Haftreibungskoeffizient μ_0 sein, damit der Klotz nicht rutscht?