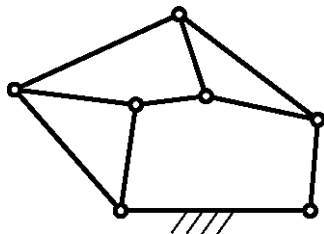


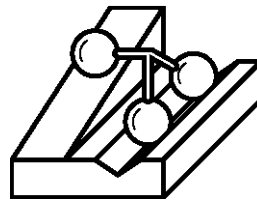
Gelenke – Freiheitsgrad – Pole

11. Aufgabe

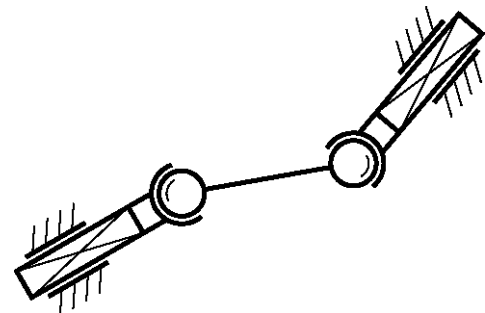
Ermitteln Sie den Freiheitsgrad F der unten dargestellten Getriebe. Beachten Sie, dass die Gelenkpaarung immer erhalten bleibt, das heißt die Elemente verlieren niemals den Kontakt.



a)



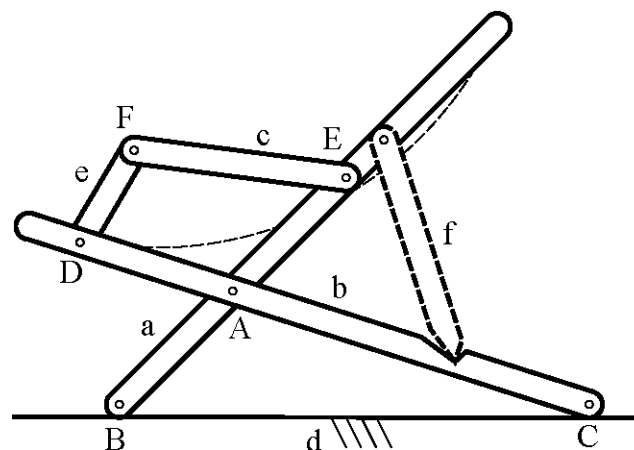
b)



c)

12. Aufgabe

Das Bild zeigt die Getriebeskizze eines Liegestuhls, bestehend aus den Gliedern **a**, **b**, **c**, **e** und **f** und dem Gestell **d** (Boden). Entfernt man das Glied **f**, so klappt der Liegestuhl zusammen.



- Zeichnen Sie die kinematische Kette!
- Bestimmen Sie den Freiheitsgrad F des Getriebes mit und ohne der Stütze **f**!
- Entfernen Sie die Stütze **f** und im Punkt **B** den translatorischen Freiheitsgrad. Ermitteln Sie die Pole P_{bd} und P_{cb} !