

Meccanica Applicata alle Macchine e Macchine

Esercitazione N.2

A.A. 2016-2017

La Figura 1 schematizza un meccanismo per pressa in cui il membro 1 (manovella) è movente con una velocità angolare costante $\omega = 10$ rpm.

Avvalendosi del metodo delle equazioni di chiusura eseguire l'analisi cinematica delle posizioni, delle velocità e delle accelerazioni. Alla soluzione del sistema non lineare di equazioni si dovrà pervenire mediante il metodo iterativo illustrato a lezione, appositamente implementato nel linguaggio di programmazione preferito.

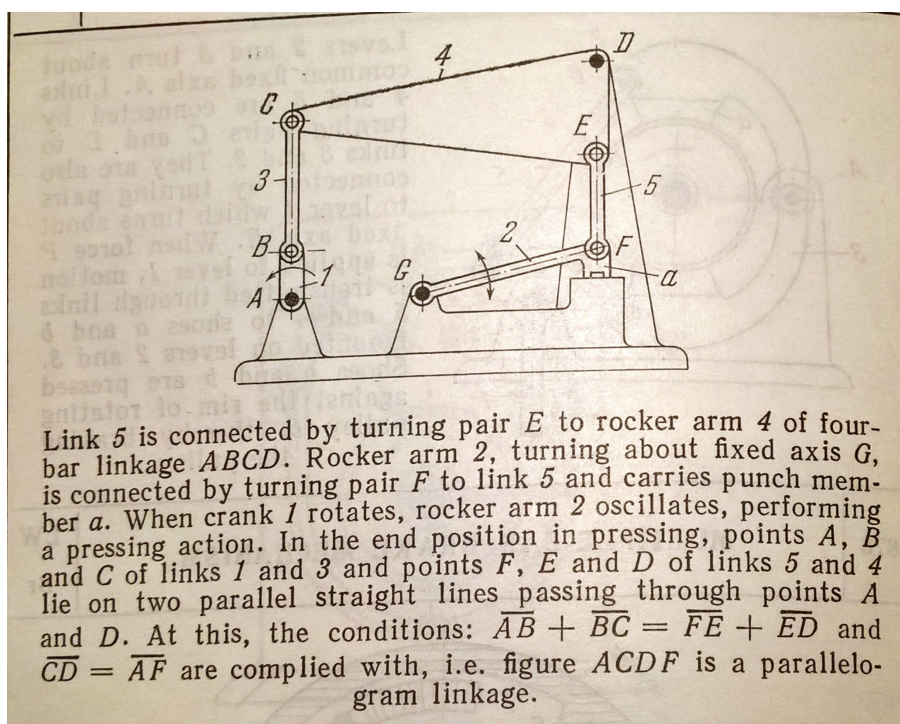


Figura 1: Meccanismo per pressa (da I.I. Artobolevsky, *Mechanisms in Modern Engineering Design*, vol.I, MIR)

Le proporzioni del meccanismo possono essere rilevate direttamente dalla Figura 1.

L'elaborato dovrà riportare la descrizione dei dettagli analitici. Le caratteristiche cinematiche calcolate verranno presentate in forma di grafici, con angolo di rotazione del movente riportato sull'asse delle ascisse.