

Esercitazione

Applicando il metodo delle equazioni di chiusura si esegua, per un intero periodo di moto, l'analisi delle posizioni, delle velocità e delle accelerazioni dei seguenti meccanismi:

1. quadrilatero articolato;
2. manovellismo di spinta;
3. meccanismo a guida rotante.

Le equazioni ottenute dovranno essere programmate al calcolatore ed i risultati presentati in forma di grafici ed, eventualmente, attraverso animazioni.

I risultati delle analisi delle posizioni dovranno essere anche verificati implementando al calcolatore l'iterazione di Newton-Raphson illustrata a lezione ed applicando la procedura ai casi di meccanismi sopra elencati.