

## **Esercitazioni da portare all'esame di Biomeccanica II (a.a. 2008/2009)**

- **Esercitazione sulla modellazione del movimento del tennis (in MathCad)** come da specifiche riportate nei PDF relativi alle esercitazioni del 09.03.2009, 23.03.2009 e 30.03.2009;
- **Esercitazione sulla modellazione della mano (in MathCad)** come da specifiche riportate nei PDF relativi alle esercitazioni del 20.04.2009 e 27.04.2009;
- **Esercitazione sulla modellazione della pedalata (in MathCad e SimMechanics)** come da specifiche riportate nei PDF relativi alle esercitazioni del 04.05.2009 e 11.05.2009;
- **Esercitazione sul calcolo delle azioni muscolari nel braccio (in MathCad)** come da specifiche riportate nei PDF relativi alla esercitazione del 25.05.2009.

Ciascuna esercitazione deve consistere in:

- una relazione descrittiva del modello in cui si riportano: ipotesi di lavoro, descrizione e schema (grafico) del modello di riferimento, equazioni fondamentali, andamenti delle funzioni di output più significative e screenshot del modello (MathCad e/o SimMechanics) nelle configurazioni richieste;
- codice MathCad e/o SimMechanics implementato con relativi output grafici integrativi.

Ing. Marco Gabiccini

Pisa, 26.05.2009