Sesta settimana - 10 maggio 2017, ore 11:30-13:30, Aula B.1.1

Esercizio su sbarra rigida, momento della forza gravitazionale,rotazione e forza elastica: sbarra rigida con 2 masse diverse agli estremi che può ruotare nel piano verticale. Non è in equilibrio. Si può usare una molla per tenera in equilibrio orizzontale. Di quanto si allunga? Se si taglia la molla, ruota in senso orario. Quando arriva in posizione verticale quanto è la velocità angolare e quanto sono le velocità lineari? Il centro di massa non è nel punto di mezzo e quindi, quando ruota, è soggetto d una forza centrifuga che dovrà essere sostenuta dal perno centrale.
Esercizio su messa in rotazione di un cilindro che si può muovere anche di moto traslatorio; momento della forza applicata e variazione del momento angolare; energia cinetica di rotazione e traslazione e lavoro fornito.