**Lunedì 29 Aprile 2 ore.**

Moto del centro di massa di un sistema di punti materiali. Propulsione e reazione. Rotazione di un corpo rigido intorno ad un asse fisso: sistema di riferimento in coordinate polari; posizione, velocità ed accelerazione angolare; corpo rigido con accelerazione angolare costante.

**Lunedì 6 Maggio 2 ore.**

Relazioni tra variabili angolari e variabili lineari. Energia cinetica di rotazione, il momento di inerzia. Calcolo dei momenti di inerzia e teorema degli assi paralleli. Definizione e proprietà del prodotto vettoriale. Momento di una forza. Corpo rigido sotto l’azione di un momento risultante. Considerazioni energetiche nel moto rotatorio.

**Martedì 7 Maggio 2 ore**

Momento angolare di una particella. Momento angolare di un sistema non isolato. Momento angolare di un sistema di punti materiali. Momento angolare di un corpo rigido in rotazione. Conservazione del momento angolare per un sistema isolato. Moto del giroscopio.

**Mercoledì 8 maggio (1 ora)**

Problemi di ricapitolazione sugli argomenti trattati.

**Lunedì 13 Maggio (2 ore)**

Condizioni di equilibrio per il corpo rigido. Baricentro.

**Martedì 14 Maggio (2 ore)**

La legge di gravitazione universale. Accelerazione di caduta libera e forza gravitazionale. Le leggi di Keplero ed il moto dei pianeti. Il campo gravitazionale. Energia potenziale gravitazionale.

**Mercoledì 15 Maggio (1 ora)**

Considerazioni energetiche nel moto dei pianeti e dei satelliti. Velocità di fuga.