

moto circolare uniforme

carattere vettoriale delle grandezze cinematiche

la velocità angolare come direzione dell'asse di rotazione

la velocità angolare come prodotto vettoriale

- nel moto circolare uniforme il vettore velocità angolare è costante
- (non lo è né il vettore posizione né il vettore velocità)

il giroscopio: toccare con mano il momento angolare

conservazione del momento angolare

effetti della conservazione

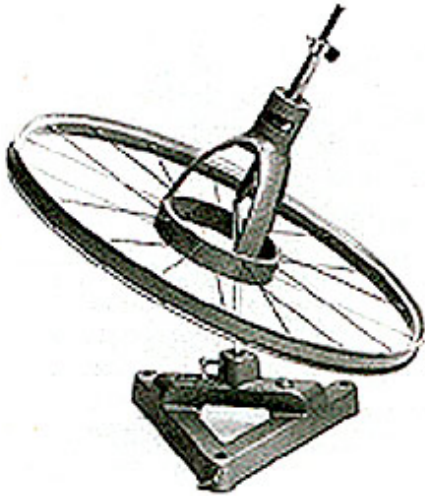
sgabellino girevole

- variazione della velocità angolare col momento d'inerzia (pesi e braccia)
- sgabellino e giroscopio: conservazione del momento angolare

come cambiare lo stato di rotazione, coppie e momenti

composizione dei vettori

dimostrazioni col giroscopio da laboratorio



la precessione e la sua interpretazione con la composizione dei momenti