

### *Chương I*

## ĐỘNG LỰC HỌC VẬT RẮN

#### **Mục tiêu**

- Nêu được vật rắn và chuyển động tịnh tiến của một vật rắn là gì.
- Nêu được cách xác định vị trí của vật rắn trong chuyển động quay quanh một trục cố định.
  - Viết được biểu thức của gia tốc góc và nêu được đơn vị đo gia tốc góc.
  - Hiểu được khái niệm momen quán tính là gì.
  - Viết được phương trình động lực học vật rắn quay quanh một trục cố định. Vận dụng được phương trình động lực học của vật rắn quay quanh một trục cố định để giải các bài tập đơn giản khi biết momen quán tính của vật.
  - Hiểu được khái niệm momen động lượng của một vật rắn đối với một trục và viết được công thức tính momen này.
  - Phát biểu được định luật bảo toàn momen động lượng của một vật rắn và viết được hệ thức của định luật này. Vận dụng được định luật bảo toàn momen động lượng của một vật rắn đối với một trục.
  - Viết được công thức tính động năng của vật rắn quay quanh một trục cố định.