

# Chương VIII

## LỰC TRONG ĐỜI SỐNG

Lực là gì và có tác dụng như thế nào?

Tại sao đi chuyể trong nước lại khó khăn hơn trên cạn?

Tại sao nhà du hành vũ trụ có thể đi chuyể dễ dàng trên Mặt Trăng?



### Mục tiêu

- Lấy được ví dụ để chứng tỏ lực là sự đẩy hoặc sự kéo.
- Biểu diễn được lực.
- Lấy được ví dụ về tác dụng của lực làm: thay đổi tốc độ, hướng chuyển động; biến dạng vật.
- Đo được lực bằng lực kế lò xo.
- Nêu được lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc xuất hiện khi nào và lấy được ví dụ.
- Nêu được tác dụng cản trở và thúc đẩy chuyển động của lực ma sát.
- Thực hiện được thí nghiệm chứng tỏ vật chịu tác dụng của lực cản khi chuyển động trong nước (hoặc không khí).
- Nêu được các khái niệm: khối lượng, lực hấp dẫn, trọng lượng của vật.
- Thực hiện thí nghiệm chứng minh được độ giãn của lò xo treo thẳng đứng tỉ lệ với khối lượng của vật treo.