

## **Bài 17. TỔNG KẾT CHƯƠNG I – CƠ HỌC**

### **I – MỤC TIÊU**

1. Ôn lại những kiến thức cơ bản về cơ học đã học trong chương.
2. Củng cố và đánh giá sự nắm vững kiến thức và kỹ năng.

### **II – CHUẨN BỊ**

Có thể chuẩn bị :

- Một số dụng cụ trực quan như nhãn ghi khối lượng tịnh của kem giặt; kéo cắt tóc ; kéo cắt kim loại v.v...
- Một số câu hỏi phụ thêm, nếu cần.

### III – GỢI Ý TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC

1. Phần I : Ôn tập (khoảng 15 phút). Nên cho HS trả lời cả 13 câu.
2. Phần II : Vận dụng (khoảng 15 phút). Nên chọn 1, 2 câu cho HS làm.
3. Phần III : Trò chơi ô chữ (khoảng 15 phút). Nên tổ chức chơi trên lớp. Vẽ ô chữ to trên bảng rồi các nhóm cử người lên điền chữ vào các ô.

### IV – TRẢ LỜI CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP

#### I. Ôn tập

1. a) thước ;  
b) bình chia độ, bình tràn ;  
c) lực kế ;  
d) cân.
2. Lực.
3. Làm vật bị biến dạng hoặc làm biến đổi chuyển động của vật.
4. Hai lực cân bằng.
5. Trọng lực hay trọng lượng.
6. Lực đàn hồi.
7. (1) – khối lượng của kem giặt trong hộp.
8. Khối lượng riêng.
9. (1) – mét ; (2) – m.  
(3) – mét khối ; (4) –  $m^3$ .  
(5) – niuton ; (6) – N.  
(7) – kilôgam ; (8) – kg.  
(9) – kilôgam trên mét khối ; (10) –  $kg/m^3$ .
10.  $P = 10m$ .
11.  $D = \frac{m}{V}$ .
12. Mặt phẳng nghiêng , ròng rọc , đòn bẩy.
13. – ròng rọc ;  
– mặt phẳng nghiêng ;  
– đòn bẩy.

## II. Vận dụng

1. – Con trâu tác dụng lực kéo lên cái cày.

– Người thủ môn bóng đá tác dụng lực đẩy lên quả bóng đá.

– Chiếc kìm nhỏ đing tác dụng lực kéo lên cái đing.

– Thanh nam châm tác dụng lực hút lên miếng sắt.

– Chiếc vợt bóng bàn tác dụng lực đẩy lên quả bóng bàn.

2. Câu C.

3\*. Cách B.

4. a) kilôgam trên mét khối.

b) niuton.

c) kilôgam.

d) niuton trên mét khối.

e) mét khối.

5. a) mặt phẳng nghiêng.

b) ròng rọc cố định.

c) đòn bẩy.

d) ròng rọc động.

6. a) Để làm cho lực mà lưỡi kéo tác dụng vào tấm kim loại lớn hơn lực mà tay ta tác dụng vào tay cầm.

b) Vì để cắt giấy hoặc cắt tóc thì chỉ cần có lực nhỏ, nên tuy lưỡi kéo dài hơn tay cầm mà lực của tay ta vẫn có thể cắt được. Bù lại ta được điều lợi là tay ta di chuyển ít mà tạo ra được vết cắt dài trên tờ giấy.

## TRÒ CHƠI Ô CHỮ

### A. Ô chữ thứ nhất

*Theo hàng ngang*

1. Ròng rọc động.

2. Bình chia độ.

3. Thể tích.

4. Máy cơ đơn giản.

5. Mặt phẳng nghiêng.

6. Trọng lực.

7. Palăng.

Từ theo hàng dọc : ĐIỂM TỰA.

**B. Ô chữ thứ hai**

*Theo hàng ngang*

1. Trọng lực.

2. Khối lượng.

3. Cái cân.

4. Lực đàn hồi.

5. Đòn bẩy.

6. Thước dây.

Từ theo hàng dọc : LỰC ĐẨY.