**NỘI DUNG BÀI HỌC VẬT LÝ 8**

**Tuần 27**

**Bài 27: KIỂM TRA 1 TIẾT**

1. **KIẾN THỨC CƠ BẢN:**

**1. Lực và chuyển động:**

a) Vận tốc cho biết điều gì?

b) Công thức và đơn vị của vận tốc là gì?

c) Thế nào là 2 lực cân bằng?

d) Kể tên các loại: Lực ma sát

e) Quán tính là gì?

 **2. Áp suất chất lỏng, áp suất khí quyển, lực đẩy Ác-si-mét:**

a) Áp suất chất rắn, áp suất chất lỏng và áp suất khí quyển là gì ?

- Công thức và đơn vị của từng loại áp suất đó

b) Lực đẩy Ác-si-mét được phát biểu như thế nào?

- Công thức tính lực đẩy Acsimet là gì?

 - Điều kiện để :

 + Vật nổi lên

 + Vật lơ lửng

 + Vật chìm xuống

* Nếu vật là 1 khối đặc, đồng chất:

 + Vật nổi lên

 + Vật lơ lửng

 + Vật chìm xuống

 **3. Công - Công suất - Cơ năng:**

a) Khi nào một vật có công cơ học:

b) Công thức và đơn vị của công là gì ?

d) Công suất được xác định như thế nào?

e)Công thức và đơn vị tính công suất?

f) Kể tên các loại cơ năng

**Bài tập:**

**Câu 1:** Hãy lấy ví dụ các vật vừa có thế năng vừa có động năng.

**Câu 2:** Một người đi xe máy di chuyển trên quãng thứ 1 dài 100m, đi được với thời gian 25 giây. Đi tiếp trên quãng đường thứ 2 dài 50m, với thời gian 20 giây. Hãy tính vận tốc người này đi được trong đoạn đường thứ 1, thứ 2 và cả 2 đoạn đường ?

**Câu 3:** Một em bé có khối lượng 15kg. Diện tích tiếp xúc của 2 chân em bé lên mặt đất là 150 cm2. Hãy tính áp suất mà em bé đó tác dụng lên mặt đất khi đứng bằng hai chân và khi co một chân lên?