**ĐỀ CƯƠNG ÔN THI CUỐI KÌ II**

**LÝ 8**

**A.LÝ THUYẾT**

**Câu 1:** Khi nào có công cơ học? Công cơ học phụ thuộc vào yếu tố nào? Công thức tính công cơ học? Đơn vị?

**Câu 2:** Định luật về công?

**Câu 3:** Công suất là gì? Công thức tính công suất? Đơn vị?

**Câu 4:** Khi nào vật có cơ năng? Cơ năng có mấy dạng? Chúng phụ thuộc vào yếu tố nào?

**Câu 5:** Thế nào là nguyên tử, phân tử? giữa chúng có khoảng cách không?

**Câu 6:** Các nguyên tử, phân tử chuyển động hay đứng yên? Mối quan hệ giữa nhiệt độ và chuyển động của nguyên tử, phân tử?

**Câu 7:** Nhiệt năng là gì? Nêu các cách thay đổi nhiệt năng?VD?

**Câu 8:** Nhiệt lượng là gì? Đơn vị? Các hình thức truyền nhiệt? Nêu các hình thức truyền nhiệt chủ yếu của chất rắn, lỏng, khí, chân không?

**Câu 9:** Nhiệt lượng của một vật thu vào phụ thuộc vào những yếu tố nào? Công thức tính nhiệt lượng? Phương trình cân bằng nhiệt?

**B. BÀI TẬP**

**Câu 1:** Một người kéo một vật từ giếng sâu 8m lên đều trong 20 giây. Người ấy phải dùng một lực F = 180N. Hãy tính công và công suất của người đó?

**Câu 2:** Tính nhiệt lượng cần truyền cho 5 kg đồng để tăng nhiệt độ từ 200C lên 500C biết nhiệt dung riêng của đồng là 380 J/Kg.K.

**Câu 3:**

a.Tính nhiệt lượng cần cung cấp để đun sôi một ấm nhôm có khối lượng 2,4kg đựng 1,75kg nước ở 240C. Biết nhiệt dung riêng của nhôm là c1 = 880J/kg.K, của nước là c2 = 4200J/kg.K.

b. Bỏ 100g đồng ở 1200C vào 500g nước ở 250C. Tìm nhiệt độ của nước khi có cân bằng nhiệt? Cho nhiệt dung riêng của đồng là 380J/kg.K.