

**ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2012-2013**

**MÔN: VẬT LÝ 10**

**(ĐỀ 290114)**

Thời gian: 45'

**I.Lý thuyết:**

Câu 1: Phát biểu định nghĩa và viết công thức tính công? (1,5đ)

Câu 2: Phát biểu định luật và viết hệ thức định luật bảo toàn cơ năng của một vật chuyển động trong trọng trường? (2đ)

Câu 3: Phát biểu và viết biểu thức định luật Bôi-lơ-Mariôt? (1,5đ)

**II.Bài tập:**

Câu 4: Một người kéo một hòm gỗ có khối lượng 50kg trượt trên sàn nhà bằng một dây có phương hợp góc  $30^0$  so với phương nằm ngang. Lực tác dụng lên dây bằng 200N. Tính công và công suất của lực đó khi hòm trượt được 15m trong 6 giây.(1,5đ)

Câu 5: Một vật được ném thẳng đứng lên cao với vận tốc 6m/s. Lấy  $g = 10\text{m/s}^2$ . Tính độ cao cực đại mà vật đạt được? (2đ)

Câu 6: Một xilanh chứa  $150\text{cm}^3$  khí ở áp suất  $2.10^5\text{Pa}$ . Pitong nén khí trong xilanh xuống còn  $100\text{cm}^3$ . Tính áp suất khí trong xilanh lúc này? (Coi nhiệt độ được giữ không đổi). (1,5đ)