

Họ và tên học sinh: .....Lớp – Mã số: .....

**Bài 1 (ID : 76909) (1 điểm)**

Phát biểu và viết biểu thức của định luật Sác-lơ? Thế nào là đường đẳng tích?

**Bài 2: (ID : 76911) (1 điểm)**

Khí lý tưởng là gì? Viết phương trình trạng thái khí lý tưởng?

**Bài 3: (ID : 76916) (1 điểm)**

Phát biểu nội dung định lý động năng? Viết biểu thức? Nêu rõ từng phần trong biểu thức?

**Bài 4: (ID : 76925) (1 điểm)**

Phát biểu và viết biểu thức về định luật bảo toàn cơ năng của vật chuyển động dưới tác dụng duy nhất của trọng lực?

**Bài 5: (ID : 76931) (1 điểm)**

Một vật có trọng lượng là 10N, chuyển động với vận tốc 10(m/s). Tính động năng của vật?

Cho  $g = 10\text{m/s}^2$ .

**Bài 6: (ID : 76933) (1,5 điểm)**

Một vật khối lượng 200g được thả rơi tự do từ độ cao 40m so với mặt đất (bỏ qua lực cản không khí). Cho  $g = 10\text{m/s}^2$ . Chọn gốc thế năng ở mặt đất.

a) Tính cơ năng của vật?

b) Ở độ cao 10m so với mặt đất, vật có vận tốc bằng bao nhiêu ?

**Bài 7: (ID : 76935) (2 điểm)**

Một ô tô có  $m = 1000\text{kg}$  đang chuyển động với vận tốc 20m/s trên đường nằm ngang thì tài xế tắt máy, hãm phanh. Xe trượt thêm 50m rồi dừng lại. Cho  $g = 10\text{m/s}^2$ .

a) Tính công của lực ma sát? (Dùng định lý động năng).

b) Tính hệ số ma sát giữa bánh xe với mặt đường?

**Bài 8: (ID : 76937) (1,5 điểm)**

Một khối khí lý tưởng có khối lượng 12g, có áp suất 4atm, thể tích  $500\text{cm}^3$  biến đổi đẳng nhiệt đến khi khối lượng riêng là 12g/l.

a) Tính áp suất của khối khí sau quá trình đẳng nhiệt?

b) Vẽ đồ thị biểu diễn quá trình biến đổi của khí trong hệ tọa độ (p, V).

Hết

Tuyensinh247.com