HỌ TÊN:

SBD:

ĐỀ THI HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2014 – 2015

Môn thi: Vật Lý 10 (CB)

Thời gian: 45 phút

(Không kể thời gian phát đề)

🙠🕮🙢

1. Lí thuyết: 5 điểm
   1. Định nghĩa động lượng? Phát biểu định luật bảo toàn động lượng? (1đ)
   2. Định nghĩa cơ năng trọng trường? (1đ)
   3. Phát biểu định luật bảo toàn cơ năng? (1đ)
   4. Định nghĩa khí lí tưởng. Cho biết phương trình trạng thái của khí lí tưởng, giải thích các đại lượng trong công thức ? (1đ)
   5. Thế nào là quá trình đẳng tích ? Phát biểu định luật Sác-lơ? (1đ)
2. Bài tập: 5 điểm
   1. (1đ): Một người tác dụng lực 150 N làm vật dịch chuyển quãng đường 40 m trong thời gian 20 s. Biết lực tác dụng hợp với hướng dịch chuyển một góc 60o. Tính:
3. Công của lực kéo ?
4. Công suất của người ?
   1. (2đ): Một vật có khối lượng 2 kg được thả rơi từ độ cao 50 m. Cho g = 10 m/s2. Chọn gốc thế năng tại mặt đất.
5. Tính cơ năng của vật ?
6. Tính vận tốc của vật khi vật ở độ cao 30 m?
7. Ở độ cao nào thì động năng bằng 3 lần thế năng ?
8. Tính vận tốc khi vật chạm đất ?
   1. (1đ): Một lượng khí có áp suất 3at ở nhiệt độ 27oC. Tính áp suất của lượng khí này khi tăng nhiệt độ đến 107oC. Cho biết thể tích khí được giữ không đổi.
   2. (1đ): Chuyển đổi chu trình sau sang hệ tọa độ (P,T) và (P,V)

(1)

O

V

T

(2)

(3)

--------------------HẾT--------------------