|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  Trường THPT Tân Phong | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2015 – 2016**  Môn : VẬT LÝ – KHỐI 10 CB  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian giao đề* |

Câu 1: Định nghĩa động lượng? Phát biểu định luật bảo toàn động lượng?

Câu 2: Định nghĩa thế năng trọng trường?

Câu 3: Định nghĩa khí lí tưởng? Thuyết động học phân tử chất khí?

Câu 4: Phát biểu nguyên lí II nhiệt động lực học ?

Câu 5: Trong hệ toạ độ (p, T) sau:

Hãy cho biết V1 hay V2 có giá trị lớn hơn? Hãy chứng minh điều đó.

p

T

V1

V2

O

Câu 6: Một người tác dụng lực 120N làm vật dịch chuyển quãng đường 50m trong thời gian 20s. Biết lực tác dụng hợp với hướng dịch chuyển 1 góc 60o. Tính:

1. Công của lực kéo ?
2. Công suất của người ?

Câu 7: Một quả bóng có khối lượng 200g được thả rơi từ độ cao 40 m. Cho g = 10 m/s2. Chọn gốc thế năng tại mặt đất.

1. Tính cơ năng của quả bóng ?
2. Tính vận tốc của quả bóng khi ở độ cao 10m?
3. Ở độ cao nào thì động năng bằng 3 lần thế năng ?
4. Tính vận tốc khi bóng chạm đất ?
5. Đến đất bóng lại nảy lên. Giả sử va chạm với đất là tuyệt đối đàn hồi. Tính độ cao cực đại mà bóng đạt tới.

Câu 8: Một lượng khí có áp suất 1 at ở nhiệt độ 17oC. Tính áp suất khi đun nóng lượng khí này đến nhiệt độ 87oC? Cho biết thể tích khí được giữ không đổi.

Câu 9: Chuyển đổi chu trình sau, sang hệ tọa độ (P,V) và (P,T)

V

(1)

T

(2)

(3)

O

----- HẾT -----

*Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.*

*Họ tên thí sinh : ………………………………………..……………… SBD : …………………………………*

*Chữ kí giám thị 1:……………………………………………. Chữ kí giám thị 2:*