**ĐÁP ÁN ĐỀ CHÍNH THỨC LÝ LỚP 10 CL**

Năm học 2015 - 2016

Câu 1 :

a) 2y’ x 0,5 = 1 điểm (Câu 7 trong đề HK2)

b) Biến đổi : Wđ =

Thay số : Wđ = 2J (0,5 x 2 = 1 điểm)

Câu 2 :

a) 2y’ x 0,5 = 1 điểm (Câu 3 trong đề HK2)

b) Học sinh chứng minh được V = - Vđạm (0,75đ)

Kết luận : Ghi vai để tăng M giảm giật lùi (0,25đ)

Câu 3 : Học sinh vẽ đường thẳng //OP cắt m1 và m2 lần lượt tại A,B

A (P2V, T1), B(P1,V,T1)

P1V = RT1, P2V = RT1

Từ (\*) > 1 -> m1 > m2

(3y’ x 0,25 = 0,75 điểm, hình vẽ 0,25 điểm)

Câu 4 : Sử dụng BTDL và BTĐN để chứng minh được 2 công thức tính

V1 =

V2 = (Chỉ cần chứng minh được V2 : 1 điểm)

BTCU : MV22 = Mgh = Mgd (1 - cos2)

(2y’ x 0,25 = 1,5 điểm)

Suy : cos2 = 0,87 -> 2 = 29,50

Câu 5 :

Với H2 : P1V = RT1

Với X : P2V = RT2

Suy = .

(6y’ x 0,25 = 1,5 điểm)

Suy M2 = M1

Thay số M2 = 32

Vì đơn chất nên chính là Oxy

Câu 6 :

Ta có : l = l - l0 = l0t (1)

(3y’ x 0,5 = 1,5 (điểm)

Theo Hooke : F = K=E (2)

Từ (1) (2) suy : F = ES=3260(N)

HẾT

**ĐÁP ÁN ĐỀ CHÍNH THỨC LÝ KHỐI 10**

(Năm học 2015 - 2016)

Câu 1 :

a) 4y’ x 0,25 = 1 điểm (Câu 6 trong đề cương HK2)

b) Biến đổi : wđ = P2/2m

Thay số : Wđ = 3J (0,5 x 2 = 1 điểm)

Câu 2 :

a) 2y’ x 0,75 = 1,5 điểm (Câu 10 trong đề cương HK2)

b) Học sinh có thể kẻ đường thẳng // OV hoặc OT và cm P1 > P2 (0,5đ)

Câu 3 : Học sinh chứng minh được V = Vđạm (0,75đ)

Kết luận dấu trừ chứng tỏ súng bị giật lùi (0,25đ)

Câu 4 :

a) Tính được V2 = 5l và T3 = 6000K (2y’ x 0,5 = 1 điểm)

b) Vẽ đúng 2 đồ thị (2y’ x 0,5 = 1 điểm)

Câu 5 :

ĐLĐN cho AC : O - mV2A = AFmB(AB) + Apx + AFms(BC) (0,5đ)

Suy ra : VA = 2 (0,5đ)

Câu 6 :

BTĐL : m2V0 = (m1+m2)V’

Suy : V’ = 1,82 (m/s)

BTCU : (m1 + m2) V’2 = (m1 + m2) gl(1 - cos)

Suy : cos = 0,8347 -> = 33024’

Câu 7 :

a) Hình Men - Clap : PV = RT

(2y’ x 0,5 = 1(điểm)

Suy : D = = P = 0,08 (Kg/m3)

b) BTCU : V2B = V02 - 4gl

(4y’ x 0,25 = 1(điểm)

2N : TB = m ( - g) = m ( - 5g)

Để mov2 hết vòng tròn : TB > 0 -> V20 > 5gl

Thay số vào : V0 (min) = = 5(m/s)