|  |  |
| --- | --- |
| **SÔÛ GIAÙO DUÏC VAØ ÑAØO TAÏO TP.HCM**  **Tröôøng THPT Chuyeân TRAÀN ÑAÏI NGHÓA**  **(ÑEÀ CHÍNH THÖÙC)** | ÑEÀ KIEÅM TRA HOÏC KYØ II – NAÊM 2015- 2016  MOÂN: VAÄT LYÙ KHOÁI 10  THÔØI GIAN: 45 phuùt |

1. **PHAÀN CHUNG CHO CAÙC LÔÙP: (8 ñieåm)**

**Caâu 1:** (2 ñieåm)

1. Ñoäng naêng: Ñònh nghóa, bieåu thöùc, ñôn vò, tính chaát.
2. AÙp duïng : Tính ñoäng naêng cuûa moät vaät coù khoái löôïng 1,5kg vaø coù ñoäng löôïng 3(kg m/s)

**Caâu 2:** (1 ñieåm)

Söû duïng ñònh luaät baûo toaøn ñoäng löôïng ñeå giaûi thích söï giaät luøi cuûa suùng khi baén

P2

P1

V

T

O

**Caâu 3:** (2 ñieåm)

1. Ñònh luaät Gaylussac: Phaùt bieåu vaø vieát bieåu thöùc
2. Hai ñöôøng ñaúng aùp cuûa moät khoái löôïng khí xaùc ñònh öùng vôùi

hai aùp suaát khaùc nhau nhö hình veõ, haõy so saùnh P­­1 vaø P2

**Caâu 4:** (2 ñieåm)

Chu trình bieán ñoåi traïng thaùi cuûa moät khoái löôïng khí lyù töôûng xaùc ñònh ñöôïc bieåu dieãn theo ñoà thò sau bieát V1 = 10l

2

P (atm)

(3)

(2)

1. Xaùc ñònh V2 vaø T3

(1)

1

T (0k)

1. Veõ ñoà thò bieåu dieãn chu trình treân sang hai heä toïa ñoä (P.O.V) vaø (V.O.T)

C

300

O

**Caâu 5:** (1 ñieåm)

Quaû caàu ñöôïc truyeàn vaän toác V0 chuyeån ñoäng

töø A ñeán C thì döøng laïi. Cho bieát CD = 1(m), AD = 10 (m).

Heä soá ma saùt treân hai quaûng ñöôøng laø nhö nhau.

A

B

D

Haõy tính V0

1. **PHAÀN RIEÀNG CHO CAÙC LÔÙP:** (2 ñieåm)

**Caâu 6:** (2 ñieåm) Daønh cho caùc lôùp 10D, CA1, CA2, CA3, CS, CV

Moät bao caùt coù khoái löôïng m = 500 (g) treo ôû ñaàu daây daøi l = 1(m) khoâng daõn. Moät vieân ñaïn coù khoái löôïng m2 = 50(g) bay theo phöông ngang vôùi vaän toác 20 m/s ñeán caém vaøo bao caùt ñang ñöùng yeân. Haõy tìm:

1. Vaän toác bao caùt sau khi ñaïn caém vaøo
2. Goùc leäch lôùn nhaát cuûa daây treo so vôùi phöông thaúng ñöùng sau va chaïm.

**Caâu 7:** (2 ñieåm): Daønh cho caùc lôùp 10CT, CH, A

1. Moät löôïng khí Hydroâ ôû 270C aùp suaát 105 (Pa). Tìm khoái löôïng rieâng cuûa khí Hydroâ.
2. Moät daây nheï chieàu daøi 50 (cm) khoâng co daõn ñöôïc treo vaät nhoû. Truyeàn cho vaät ôû vò trí caân baèng (Phöông daây treo thaúng ñöùng) vaän toác toái thieåu V0 baèng bao nhieâu theo phöông ngang ñeå vaät coù theå chuyeån ñoäng troøn trong maët phaúng thaúng ñöùng.

Heát.