|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN HỮU HUÂN** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **MÔN VẬT LÝ KHỐI 10 (2016-2017)** |

**Câu 1** *(2,0 điểm)*

- Phát biểu: Gia tốc của một vật luôn cùng hướng với *lực tác dụng lên vật* **(0,5)**

Độ lớn của gia tốc tỉ lệ thuận với *độ lớn của lực tác dụng lên vật* **(0,5)**

và tỉ lệ nghịch với *khối lượng của vật* **(0,5)**

- Biểu thức: hay **(0,5)**

**Câu 2** *(1,0 điểm)*

Ở độ cao h: **(0,5)**

Ở mặt đất: **(0,5)**

**Câu 3:** *(1,0 điểm)*

- Khi máy bay tăng tốc → Người bị ngã về phía sau → Gối giúp cổ không bị tổn thương **(0,5)**

- Gối có độ đàn hồi tốt → Đỡ mỏi cổ **(0,5)**

**Câu 4** *(2,0 điểm)*

- Công thức: **(0,25)**

- Công thức: **(0,25)**

- Bán kính quỹ đạo: r = R + h **(0,25)**

- Viết được: **(0,25)**

- Tính được: **(0,5)**

- Khi h càng lớn thì v càng giảm **(0,5)**

**Dành cho CV, Ban D và Ban D**

**Câu 5** *(1,5 điểm)*

- Hình vẽ đủ và đúng các lực  **(0,25)**

- Hiểu được: **(0,25)**

- Suy ra: **(0,5)**

- Thay số: a ≈ - 10,54 m/s2 **(0,5)**

**Câu 6:** *(2,5 điểm)*

a) **(0,25 CT + 0,5 KQ)**

**(0,25 CT + 0,5 KQ)**

b) x = 60 m; y = 20 m **(2×0,25)**

OM = ≈ 63,25 m **(2×0,25)**

**Dành cho CL, CT, CH, CA, Ban A và Ban A1**

**Câu 5** *(2 điểm) a*)

- Hình vẽ đủ và đúng các lực  **(0,25)**

- Hiểu được: **(0,25)**

- Suy ra: **(0,25)**

- Thay số: a ≈ - 10,54 m/s2 **(0,25)**

b) Tính được: **(0,5)**

Ta có:

⇒

⇒ α ≈ 57,38o **(0,25)**

⇒ ≈ 0,168 m **(0,25)**

**Câu 6:** *(2,0 điểm)* ***Ban A – A1***

- Hình vẽ đúng **(0,5)**

- Điều kiện cân bằng: **(0,25)**

- Tính góc α hoặc ; **(0,25)**

- Tính đúng: = 18 N **(0, 5)**

- Tính đúng: = 24 N **(0, 5)**

A

B

C

α

α

**Câu 6:** *(2,0 điểm)* ***Chuyên Lý***

- Hình vẽ đúng **(0,25)**

α

O

A

C

B

P

O

x

y

H

Quy tắc momen: **(0,25)**

⇒ T. OH = P.OA ⇔ T. OB.sinα = P.1,5.OB

⇔ T = 60 N **(0,5)**

Ox:

Oy:

**(2×0,25)**

⇒ 52,915 N **(0,5)**

***Chú ý: HS sai hoặc thiếu đơn vị 1 lần trừ 0,25 điểm; 2 lần trở lên trừ 0,5 điểm toàn bài.***