|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD&ĐT TPHCM**  **TRƯỜNG THPT TRUNG LẬP**  **TỔ LÝ – TIN – CN**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 LỚP 10**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN VẬT LÝ**  *Thời gian làm bài: 50 phút* |

*Họ và tên học sinh:*

*Số báo danh:*

**Câu 1 :** Công thức tính quãng đường đi và phương trình vận tốc trong chuyển động thẳng biến đổi đều của một vật được viết như thế nào ? (1 đ)

**Câu 2 :** , đây là công thức của một Định luật mà em đã học, hãy cho biết tên và nội dung của Định luật đó? (1đ)

**Câu 3 :** Đại lượng được tính bằng thương số giữa quãng đường đi được với khoảng thời gian đi hết quãng đường đó là gì? Viết biểu thức tính đại lượng đó và cho biết ý nghĩa , đơn vị của các đại lượng trong biểu thức đó? (1,5 đ)

**Câu 4 :** Một xe buýt bắt đầu rời khỏi bến, khi đang chuyển động thẳng đều thì thấy một chướng ngại vật, người lái xe hãm phanh để dừng lại. Hãy nhận xét tính chất chuyển động của xe buýt, mối liên hệ về hướng của vận tốc và gia tốc từ lúc bắt đầu chuyển động cho tới khi dừng lại. (1,5 đ)

**Câu 5 :** Từ một đỉnh tháp cao 0,08km, một vật nhỏ được ném theo phương ngang với 20m/s, g = 10m/s2.

a/ Vật chạm đất cách chân tháp bao xa. (0,75đ)

b/ Tính tốc độ chạm đất của vật. (0,75đ)

**Câu 6 :** Một ô tô có khối lượng 2 tấn bắt đầu chuyển động trên đường nằm ngang với một lực phát động của động cơ là 32000 N . Sau 8s vận tốc của ô tô là 15 m/s . Lấy g = 10m/s2. Chọn chiều dương là chiều chuyển động , gốc tọa độ và mốc thời gian là lúc xe bắt đầu chuyển động

a/Tính gia tốc của xe và tính lực cản của mặt đường tác dụng lên xe và vận tốc của xe sau khi chuyển động được 16s là bao nhiêu? (1,5đ)

b/Tính độ dịch chuyển của xe máy từ thời điểm t1 = 16s đến t2 = 20s? (1đ)

c/ Tính quãng đường đi được trong giây thứ 16 ? (1đ)

-----------------------------------------**HẾT** ---------------------------------------

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ CHÍNH THỨC- LÝ 10 – KTCK I

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM | GHI CHÚ |
| 1 | - Viết đúng, mỗi công thức 0,5 đ | 0,5 x 2 đ |  |
| 2 | Nêu được:  - Tên Đl  - Nội dung. | 0, 5 x 2 đ |  |
| 3 | Nêu được:  - Tốc độ trung bình  - công thức đúng.  - ý nghĩa và đơn vị | 0,5 x 3 đ |  |
| 4 | Nêu được:  - CĐT CDĐ.  - đầu: CĐĐ a = 0  - sau: CĐT NDĐ a.v <0 | 0,5 x 3 đ |  |
| 5 | ĐS:  a/ 80 m  b/ 44,72 m/s | 0,75 x 2 đ |  |
| 6 | ĐS:  a/ a= 1,875 m/s2  Fc = 28250N  v = 30m/s  b/ d= 135m  c/ Δs = 29,0625m | 0,5 x 3 đ  0,5 x 2 đ  0,5 x 2 đ |  |

\* Ghi chú:

- Hs có thể giải cách khác

- Thiếu hoặc sai đơn vị trừ 0,25 đ/1 lần, không quá 2 lần

MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KHỐI 10 KTCK 1 - THỜI GIAN 50 PHÚT

HÌNH THỨC KT : TRỰC TIẾP

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| stt | NỘI DUNG KIẾN THỨC | ĐƠN VỊ KIẾN THỨC | | CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC | | | | | | | tổng số câu | | Tổng thời gian (PHUT) |  |
| NHẬN BIÊT | | THÔNG HIỂU | VẬN DỤNG | | VẬN DỤNG CAO | |  | |  | TỈ LỆ % điểm |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 1 | CHƯƠNG 1,2,3 | CHUYỂN ĐỘNG THẲNG BIẾN ĐỔI ĐỀU | | *1* | | *1* | *1* | |  | | *3* | | *15* | 25% |
| 2 | CHUYỂN ĐỘNG NÉM NGANG | | *1* | | *1* |  | |  | | *2* | | *7* | 30% |
| 3 | .BA ĐỊNH LUẬT NEWTON | | *2* | | *1* |  | | *1* | | *4* | | *28* | 25% |
|  |  |  | |
|  |  | |
|  | Tổng số câu | | 4 | | 3 | 1 | 1 | | *8* | | *50 phút* | |  |
| Tổng điểm | | 50%  điểm | | 30% điểm | 10% điểm | 10% điểm | |  | | *10đ* | | *100%* |