Trường THPT Phú Hòa **ĐỀ THI HK1\_ VẬT LÝ KHỐI 10 (10A1🡪 10A6)**

**Tổ Vật lý** *Ngày: 26/12/2022. Thời gian: 45 phút. Năm học : 2022-2023.*

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Câu 1**: Đặc điểm của chuyển động rơi tự do ?

**Câu 2**: Hãy nêu định nghĩa gia tốc của chuyển động thẳng biến đổi đều và công thức tính ?

**Câu 3**: Một ô tô đang đứng yên trên mp ngang, bắt đầu tăng tốc chuyển động nhanh dần đều, sau 28s ô tô đi được quãng đường là 78,4 m. Chọn chiều dương cùng chiều chuyển động của ô tô.

a) Tìm gia tốc của chuyển động ?

b) Tìm tốc độ sau 14s đầu ?

c) Tìm quãng đường ô tô đi được trong giây thứ 10 ?

**Câu 4**: Một xe đang chạy với tốc độ 55,8km/h thì tắt máy chuyển động chậm dần đều sau 31s thì dừng lại hẳn. Chọn chiều dương cùng chiều chuyển động của xe.

a) Tìm gia tốc của chuyển động ?

b) Tìm quãng đường xe đi được ?

c) Tìm quãng đường xe đi được trong 1 giây cuối trước khi dừng lại ?

**Câu 5**: Một vật được thả rơi tự do từ độ cao 31,25m so với mặt đất. Lấy g = 10 m/s2. Chọn chiều dương hướng xuống.

a) Tìm thời gian vật rơi chạm đất ?

b) Tìm tốc độ vật chạm đất ?

c) Tìm độ cao, khi vật đạt tốc độ 20m/s ?

**Câu 6 :** Một vật có khối lượng 5kg đang đứng yên trên mp ngang, ta tác dụng vào vật một lực kéo song song phương ngang thì vật bắt đầu xuất phát chuyển động nhanh dần đều, sau 125m thì vật đạt tốc độ 36km/h. Cho hệ số ma sát là 0,2 . Lấy g = 10 m/s2.

a) Tìm gia tốc của chuyển động ?

b) Tìm lực kéo vật ?

c) Tìm lực kéo, để vật chuyển động thẳng đều ?

*\*Học sinh không được phép sử dụng tài liệu\**

................HẾT..............

Trường THPT Phú Hòa **ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK1\_ VẬT LÝ KHỐI 10 (10A1🡪 10A6)**

**Tổ Vật lý** *Ngày: 26/12/2022. Thời gian: 45 phút. Năm học : 2022-2023.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu hỏi | Nội dung | Điểm |
| Câu 1 (1,5đ) | - Có phương thẳng đứng | 0,5 |
| - Chiều hướng xuống | 0,5 |
| - Là chuyển động nhanh dần đều | 0,5 |
| Câu 2  (1,5đ) | - ĐN : là đại lượng đặc trưng cho độ biến thiên của vận tốc theo thời gian,  cho biết mức độ nhanh chậm của sự thay đổi vận tốc. | 0,5  0,5 |
|  | 0,5 |
| Câu 3 (1,5đ) | a) CT 🡺 a = 0,2 m/s2 | 0,25 + 0,25 |
| b) CT 🡺 v = 2,8 m/s | 0,25 + 0,25 |
| c) S10s = 10m , S9s = 8,1m  🡺 ΔS= 1,9m | 0,25  0,25 |
| Câu 4 (1,5đ) | a) CT 🡺 a= -0,5 m/s2 | 0,25 + 0,25 |
| b) CT 🡺 S = 240,25 m | 0,25 + 0,25 |
| c) S31s = 240,25 m , S30s = 240 m  🡺 ΔS= 0,25 m | 0,25  0,25 |
| Câu 5 (1,5đ) | a) CT 🡺 t = 2,5 s | 0,25 + 0,25 |
| b) CT 🡺 v = 4 m/s | 0,25 + 0,25 |
| c) S = 20m 🡺 h’ = 1,25 m | 0,25  0,25 |
| Câu 6 (2,5đ) | (+) | 0,5 |
| a) CT 🡺 a = 0,4 m/s2 | 0,25 |
| b)  chiếu/ (+) : -Fms + Fk = m.a  ...........................  🡺 đáp án Fk = 12N | 0,5  0,25  0,5 |
| c) a = 0 🡺 F’k = 10N | 0,5 |

\* Lưu ý : sai/ thiếu mỗi đơn vị trừ 0,25đ . Tối đa trừ 0,5đ cả bài.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK1 - KHỐI 10 - VẬT LÍ** | | | | | |
| **Lý thuyết** | **Nội dung** | **Số câu** | **Điểm** | **Mức độ** | **%** |
|  |  |  |  |  |
| Ch/đ rơi tự do | 1 | 1,5 | Dể | 15% |
| Ch/đ biến đổi đều | 1 | 1,5 | Dể | 15% |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Bài tập** | Ch/đ biến đổi đều | 2 | 3đ | Dể | 30% |
| Ch/đ rơi tự do | 1 | 2đ | TB | 20% |
| ĐL2 Niuton | 1 | 2đ | Khá | 20% |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |