**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ VẬT LÝ 10 KÌ I NĂM HỌC 2023-2024.**

1. **PHẦN ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***101*** | ***102*** | ***103*** | ***104*** |
| **1** | **C** | **B** | **D** | **C** |
| **2** | **A** | **A** | **B** | **A** |
| **3** | **B** | **A** | **C** | **D** |
| **4** | **B** | **D** | **B** | **C** |
| **5** | **C** | **C** | **A** | **B** |
| **6** | **B** | **C** | **C** | **B** |
| **7** | **A** | **D** | **D** | **A** |
| **8** | **C** | **B** | **B** | **C** |
| **9** | **A** | **C** | **C** | **B** |
| **10** | **C** | **D** | **A** | **C** |
| **11** | **A** | **B** | **B** | **B** |
| **12** | **D** | **B** | **B** | **A** |
| **13** | **A** | **B** | **A** | **C** |
| **14** | **B** | **D** | **A** | **D** |
| **15** | **B** | **B** | **B** | **C** |
| **16** | **D** | **B** | **C** | **A** |
| **17** | **C** | **C** | **B** | **C** |
| **18** | **B** | **D** | **B** | **A** |
| **19** | **B** | **A** | **B** | **C** |
| **20** | **B** | **A** | **D** | **C** |
| **21** | **B** | **A** | **B** | **D** |
| **22** | **A** | **A** | **A** | **A** |
| **23** | **B** | **A** | **B** | **B** |
| **24** | **B** | **B** | **B** | **B** |
| **25** | **B** | **A** | **C** | **C** |
| **26** | **A** | **B** | **B** | **B** |
| **27** | **B** | **C** | **A** | **D** |
| **28** | **C** | **B** | **B** | **C** |

1. **HƯỚNG DẪN PHẦN TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1.****(1đ)** | a. + Độ cao của tòa tháp.: $h =\frac{g.t^{2}}{2}=\frac{10.20^{2}}{2}=2000m$……………………………………….b. Tốc độ của vật khi nó rơi chạm đất:v= g.t= 10.20= 200m/s | **0,5đ****0,5đ** |
| **Bài 2****(1 đ)** | a. Khi vật chạm đất: h= ½ g.t2, b. Khi đó :   | **0,5đ****0,5đ** |
| **Bài 3****(1,0đ)** | 1. (0,5d) Xác định lực tác dụng lên vật , biểu diễn lên hình vẽ, chọn hệ trục xoy...

Phương trình định luật II Niu-tơn đối với vật là:  → + → + →ms + → = m. → (1)…………………………………..Chiếu (1) lên Oxy ta được và thay số tính được: | **0,125đ****0,125đ****0,125đ****0,125đ** |
|  | 1. (0,5d) Khi lực F đang tác dụng $s=v\_{0}t+\frac{1}{2}at^{2}$= 2m

Khi lực F thôi tác dụng tương tự câu a :$ a^{'}=\frac{-F\_{ms}}{m}=\frac{0,2.1,5.10}{1,5}=-2m/s^{2}$, $s'=v\_{0}t+\frac{1}{2}a't^{2}$=1m……………………………………………………...Tổng quảng đường đi được S= 2+1=3m. | **0,125d****0,125d****0,125d****0,125d** |