TRƯỜNG THPT VĨNH BÌNH **ĐÁP ÁN**

**TỔ VẬT LÍ – CÔNG NGHỆ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II NĂM HỌC 2022-2023**

**Môn: Vật lí 10**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | MF1 = F1.d1 = 20.0,1= 2 N.m  MF2 = F2.d2 = F2.0,5  Theo qui tắc moment: MF1= MF2  ⬄ 2 = F2.0,5  ⬄ F2 = 4 N  ( HS tính gộp chung vẫn cho đủ số điểm của câu) | 0.25  0.25  0.25  0,25 |
| **câu 2**  **(1 điểm)** | Xe chịu tác dụng gồm 4 lực:  trong đó  + công phản lực và công trọng lực : AP = AN = 0  Gia tốc của xe:  m/s2  + Lực kéo của động cơ: F = m(a +g) = 2250 N  => AF = 3,24.105 J.  + Lực ma sát: Fms = mg  => = - 1,44.105 J | 0,25  0.25  0,25  0,25 |
| Lưu ý : HS có thể dùng mối quan hệ công và động năng để giải quyết bài toán này |  |
| **Câu 3**  **(1 điểm)** | Động năng lúc hãm phanh Wđ= ½ mv2=18.104 J  Độ biến thiên động năng của ô tô bằng công lực cản:    - Vì quãng đường ô tô đi được từ lúc hãm phanh đến dừng là S = 55,38 < 56m nên xe không đâm vào vật cản. | 0,25  0.25  0.25  0.25 |
|  |

**Lưu ý:**

+ Trong một câu nếu học sinh làm theo cách khác mà vẫn đúng kết quả thì cho điểm tối đa của câu đó.

+ Nếu học sinh ghi sai đơn vị hoặc không ghi đơn vị ở kết quả của một câu hỏi thì trừ 0,25 điểm cho mỗi lần và không quá 0,5 điểm cho một bài toán.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Hết\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com