HƯỚNG DẪN CHẤM GIỮA KỲ 2 NĂM HỌC 2022 – 2023

MÔN: VẬT LÍ 10

I. PHẦN 1 TRẮC NGHIỆM (20 câu 5 đ: 0,25 đ/1câu)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu/Mã** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **226** | B | C | A | B | D | D | A | D | C | C | B | D | B | A | A | A | D | B | C | C |
| **227** | C | C | A | C | D | A | B | C | A | D | D | C | B | D | B | A | B | A | B | C |
| **228** | C | D | A | B | A | C | C | D | D | B | A | D | D | B | C | B | A | B | C | A |
| **229** | B | *C* | D | A | C | D | D | A | C | A | B | A | D | D | D | C | C | B | B | A |

 II. PHẦN 2 TỰ LUẬN (5 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu**  | **Ý**  | **Yêu cầu cần đạt** | **Điểm** |
| 1(3 đ) | a | Vẽ hình mô tả chuyển động | **0,25** |
| Chỉ ra được cơ năng ban đầuW1= mv1/2 + mgh1 = 1000 J | **0,5** |
|  cơ năng của vật: W = W1 = 1000J | **0,5** |
| b | Vận tốc sau 2 giây v2 = gt = 20 m/s |  **0,25** |
| Động năng của vật: Wđ2 = mv2/2 = 160J | **0,5** |
| Thế năng của vật: Wt2 = W - Wđ2 = 840 J | **0,5** |
| c | Tính vật rơi trong giây cuối △S = 45m | **0,25** |
| Độ giản thế năng △ Wt = mg△S =360 J | **0,25** |
| 2(2) | a. | Vẽ hình  |  |
| Tính - gia tốc của chuyển động a = 2s/ t2  = 0,5 m/s2 - ma sát Fms  = µmg = 1000 N - lực kéo Fk = ma + Fms = 2000N | **0,25****0,25** |
| Công của lực kéo: A = Fk .S = 200000J của lực ma sát: A = -Fms .S = -100000J | **0,5****0,5** |
| b | Khi xe tắt máy lực cản là lực ma sát: Fms  = 1000 N |  |
| Viết được định lý về động năng △ Wđ = -Fms .S’tính được đoạn đường xe đi đến khi dùng lại S’ = 144m | **0,25** |
| Tìm khoảng cách từ điểm tắt máy đến vật chướng ngại: d= S’+6 = 150 m | **0,25** |

*Chú ý: Làm theo cách khác đúng vẫn tính điểm*

*Hs lấy g= 9,8m/s2 làm đúng vẫn tính điểm*