|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO BÌNH ĐỊNH**TRƯỜNG THPT SỐ 1 AN NHƠN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023 – 2024***Môn: Vật lí - Lớp 10*  |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **201** | **202** | **203** | **204** | **205** | **206** | **207** | **208** |
| **1** | **B** | **C** | **B** | **C** | **A** | **B** | **D** | **C** |
| **2** | **B** | **D** | **D** | **A** | **A** | **A** | **A** | **C** |
| **3** | **A** | **B** | **D** | **B** | **C** | **C** | **D** | **A** |
| **4** | **C** | **A** | **B** | **A** | **B** | **A** | **B** | **C** |
| **5** | **A** | **C** | **B** | **D** | **A** | **B** | **D** | **D** |
| **6** | **C** | **C** | **C** | **C** | **D** | **C** | **C** | **A** |
| **7** | **D** | **B** | **C** | **A** | **A** | **D** | **D** | **B** |
| **8** | **D** | **A** | **C** | **B** | **D** | **A** | **D** | **A** |
| **9** | **D** | **C** | **A** | **B** | **D** | **D** | **D** | **B** |
| **10** | **D** | **D** | **B** | **B** | **C** | **C** | **B** | **C** |
| **11** | **C** | **A** | **A** | **A** | **D** | **C** | **B** | **D** |
| **12** | **B** | **D** | **D** | **D** | **B** | **B** | **C** | **B** |
| **13** | **A** | **D** | **D** | **A** | **C** | **B** | **C** | **B** |
| **14** | **C** | **B** | **B** | **B** | **B** | **D** | **B** | **C** |
| **15** | **B** | **C** | **D** | **D** | **C** | **A** | **D** | **C** |
| **16** | **A** | **D** | **D** | **D** | **B** | **B** | **C** | **C** |
| **17** | **C** | **B** | **A** | **D** | **B** | **C** | **B** | **B** |
| **18** | **A** | **A** | **A** | **A** | **B** | **A** | **A** | **A** |
| **19** | **D** | **D** | **A** | **D** | **C** | **D** | **A** | **D** |
| **20** | **A** | **A** | **C** | **D** | **B** | **D** | **A** | **D** |
| **21** | **B** | **C** | **A** | **A** | **C** | **C** | **C** | **B** |
| **22** | **D** | **B** | **B** | **C** | **D** | **D** | **C** | **D** |
| **23** | **D** | **A** | **B** | **C** | **D** | **A** | **B** | **A** |
| **24** | **A** | **D** | **D** | **C** | **D** | **D** | **C** | **D** |
| **25** | **B** | **B** | **A** | **C** | **A** | **C** | **B** | **B** |
| **26** | **B** | **C** | **C** | **C** | **A** | **A** | **A** | **A** |
| **27** | **C** | **B** | **C** | **B** | **A** | **B** | **A** | **A** |
| **28** | **C** | **A** | **C** | **B** | **C** | **B** | **A** | **D** |

**II. TỰ LUẬN (3,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** | **HSKT** |
| **1****(1,0 điểm)** | Quãng đường đi tổng cộng: S = S1+S2 = 5 + 12 = 17 km | 0,25 |  |
| Độ dịch chuyển tổng hợp: $\vec{d}=\vec{d}\_{1}+\vec{d}\_{2}$ | 0,25 | 0,5 |
| Vì $\vec{d}\_{1}⊥\vec{d}\_{2}$ nên $d=\sqrt{d\_{1}^{2}+d\_{2}^{2}}=$13 km | 0,25 | 0,5 |
| $$tanα=\frac{5}{12}\rightarrow α≈22^{0}37'$$Vậy người này dịch chuyển được 20,88 km hướng $22^{0}37'$ Tây – Bắc | 0,25 | 0,5 |
| **2****(1,0 điểm)** | Chọn chiều dương là chiều chuyển động; gốc thời gian lúc tàu bắt đầu rời ga | 0,25 |  |
| Gia tốc của đoàn tàu: =1 (m/s2) | 0,25 | 0,5 |
| Thời gian đạt vận tốc 30 m/s:→ t=30(s) | 0,25 | 0,5 |
| Độ dịch chuyển của đoàn tàu:  | 0,25 | 0,5 |
| **3****(0,5 điểm)** | Ô tô A  vật (1); Ô tô B  vật (2); Mặt đường  (3); Chọn    Chiếu lên Ox =>  =>   =>   có hướng Đông. | 0,25 | 0,0 |
| Người ngồi trên ô tô B sẽ thấy ô tô A chuyển động theo hướng  => hướng Tây. | 0,25 | 0,0 |
| **4****(0,5 điểm)** | a) Từ đồ thị (v-t), các giai đoạn chuyển động từ O đến A, từ B đến C và từ E đến F có gia tốc bằng nhau vì độ dốc của đồ thị (v-t) của các giai đoạn này bằng nhau. Chuyển động của một vật có đồ thị vận tốc theo thời gian như hình vẽ (ảnh 1) | 0,25 | 0,0 |
| b) + Giai đoạn từ C đến D: Vật chuyển động thẳng theo chiều dương nên + Giai đoạn từ D đến E rồi đến F: Vật chuyển động thẳng ngược chiều dương nên+ Vậy cả giai đoạn từ C đến F thì : S=SCD+SDEF= 120m ; dCF=40m | 0,25 | 0,0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **GIÁO VIÊN RA ĐỀ** | **BAN GIÁM HIỆU** |