**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**KIỂM TRA GIỮAHỌC KÌ 1 MÔN VẬT LÝ 10**

**Phần 1: Trắc nghiệm (5,0 điểm):** Mỗi đáp án đúng được 0,25đ

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

**II. Tự luận (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung trình bày** | **Thang điểm** |
| **1**  ***(1 điểm)*** | v2 – v02 = 2.d.S  ( Giải thích tên gọi và nêu đủ đơn vị các đại lượng) | **1.0** |
| **2**  ***(1.5 điểm)*** | - Tóm tắt, đổi đơn vị đúng, đủ  Chuyển động thẳng NDĐ và không đổi chiều: d=S  - Công thức: v2 – v02 = 2.a.S  - Thay số và tính đúng: a = 0,05m/s2 | **0. 25**  **0.25**  **0.5**  **0.5** |
| **3**  ***(2.5 điểm)*** | a) Mô tả chuyển động:  - Từ giây thứ 0 đến giây thứ 2: chuyển động thẳng đều với vận tốc 1 m/s.  - Từ giây thứ 2 đến giây thứ 4: chuyển động thẳng nhanh dần đều từ 1 m/s đến 3 m/s.  - Từ giây thứ 4 đến giây thứ 7: chuyển động chậm dần đều từ 3 m/s về 0 m/s.  - Từ giây thứ 7 đến giây thứ 8: đứng yên.  - Từ giây thứ 8 đến giây thứ 9: chuyển động thẳng nhanh dần đều theo chiều ngược lại (theo chiều âm).  - Từ giây thứ 9 đến giây thứ 10: chuyển động thẳng đều theo chiều âm. | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| b. Tính quãng đường và độ dịch chuyển bằng đồ thị  - Sau 2 giây:  + Quãng đường: s1 = 1.2 = 2m  + Độ dịch chuyển: d1 = 1.2 = 2m  - Sau 4 giây:  + Quãng đường: s2 = 6m  + Độ dịch chuyển: d2 = 6m | **0.25**  **0.25** |
| Tính quãng đường và độ dịch chuyển bằng công thức:  - Sau 2 giây:  + Độ dịch chuyển: d1 = v0t1 = 1.2 = 2m  + Vật chuyển động thẳng không đổi chiều nên quãng đường bằng độ dịch chuyển: s1 = d1 = 2m  - Sau 4 giây:  + Gia tốc tính từ giây thứ 2 đến giây thứ 4: a1 = 1m/s2  + Độ dịch chuyển: d2 = 6m  + Vật chuyển động thẳng không đổi chiều nên quãng đường bằng độ dịch chuyển: s2 = d2 = 6m | **0.25**  **0.25** |

**MÃ ĐỀ 102**

**Phần 1: Trắc nghiệm (5,0 điểm):** Mỗi đáp án đúng được 0,25đ

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

**II. Tự luận (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung trình bày** | **Thang điểm** |
| **1**  ***(1 điểm)*** | v2 – v02 = 2.d.S  ( Giải thích tên gọi và nêu đủ đơn vị các đại lượng) | **1.0** |
| **2**  ***(1.5 điểm)*** | - Tóm tắt, đổi đơn vị đúng, đủ  Chuyển động thẳng NDĐ và không đổi chiều: d=S  - Công thức: v2 – v02 = 2.a.S  - Thay số và tính đúng: a = 0,05m/s2 | **0. 25**  **0.25**  **0.5**  **0.5** |
| **3**  ***(2.5 điểm)*** | a) Mô tả chuyển động:  - Từ giây thứ 0 đến giây thứ 4 vật chuyển động ngược chiều dương và đang chuyển động thẳng chậm dần đều từ 8 m/s về 0 m/s.  - Từ giây thứ 4 đến giây thứ 6 vật chuyển động theo chiều âm và đang chuyển động thẳng nhanh dần đều.  - Từ giây thứ 6 đến giây thứ 9 vật chuyển động thẳng đều. | **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| b. Tính độ dịch chuyển bằng cách tính diện tích giới hạn của đồ thị (v – t) với trục hoành.  - Độ dịch chuyển trong 4 giây đầu: d1 = 16m  - Độ dịch chuyển trong 3 giây cuối: d3 = -12m | **0.25**  **0.25** |
| c. Gia tốc của chuyển động trong 4 giây đầu:  a1 = -2m/s2  d.Kiểm tra kết quả bằng cách dùng công thức:  - Độ dịch chuyển trong 4 giây đầu:  d1  = 8.4 + 1/2.(-2).42  =16m  - Độ dịch chuyển trong 3 giây cuối:  d3 = v2.t3 = (-4).3 = -12m  Gia tốc của chuyển động trong 4 giây đầu:  Từ CT độ dịch chuyển, suy ra: a1 = -2m/s2 | **0.5**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |