**HƯỚNG DẪN CHẤM TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mã đề: 101, 103, 105, 107** | | |
| Câu | Hướng dẫn chấm | Điểm |
| 1.a | Gia tốc của vật: | 1 điểm |
|  | Biểu thức vận tốc: | 0,25 điểm |
|  | Đồ thị vận tốc – thời gian  t(s)  v(m/s)  8  3  O  1 | 0,25 điểm |
| b |  | 0,5 điểm |
| Câu 2a | Độ cao thả vật: | 1 điểm |
| Câu 2b | Vận tốc của vật khi cách mặt đất 100m: | 1 điểm |
| **Mã đề 102, 104, 106, 108** | | |
| Câu | Hướng dẫn chấm | Điểm |
| 1.a | Gia tốc của vật: | 1 điểm |
| Biểu thức vận tốc: | 0,25 điểm |
| Đồ thị vận tốc – thời gian | 0,25 điểm |
| b |  | 0,5 điểm |
| Câu 2a | Độ cao thả vật: | 1 điểm |
| Câu 2b | Vận tốc của vật khi cách mặt đất 125m: | 1 điểm |

Lưu ý: - Hs làm bài theo cách khác nếu đúng vẫn cho điểm tối đa.

- Đối với vẽ đồ thị, không cần lập bảng giá trị, chỉ yêu cầu vẽ đúng tỉ lệ.