|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC &ĐÀO TẠO TPHCM  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN HIỀN** | **KIỂM TRA HỌC KỲ II – Năm học 2016-2017**  **MÔN VẬT LÝ KHỐI 12**  Phần II: **Tự luận** |

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1** | 1. = thế số = 25 Hz................................................................... 2. ................................................................... | **0,25 x 2**  **0,25 x 2** |
| **2** | 1. ................................................................................ 2. . Vậy M nằm trên vân sáng bậc 3................................................... | **0,25 x 2**  **0,25 x 2** |
| **3** | 1. Vậy ε ≥ 5,68.10-19 J............... 2. Vậy quỹ đạo L................................................................ | **0,25 x 2**  **0,25 x 2** |
| **4** | 1. .................................................................. 2. W = (36,956563 + 1,007276 - 36,956889 - 1,00867 )X 931,5 = - 1,6 MeV   Thu NL........................................................................................................ | **0,25 x 2**  **0,25 x 2** |