**ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ 2 (2022-2023)**

**MÔN VẬT LÍ - KHỐI 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1**  **(2,0 điểm)** | |  |  | | --- | --- | | (1) chuyển động | (2) vô hướng | | (3) năng lượng | (4) thế năng trọng trường; | | (5) truyền chuyển động | (6) tương tác | | (7) có ích | (8) hao phí. | | 2,0 đ |
| **Câu 2**  **(1,0 điểm)** |  | 0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 3**  **(1,0 điểm)** | \* Áp dụng định luật bảo toàn động lượng cho hệ súng và đạn.  Ta có: Động lượng của hệ trước và sau khi đạn bắn được bảo toàn.  .....................................  \* Xử lý biểu thức véctơ  ................................................................................  \* Kết quả ...................................................................... | 0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 4**  **(2,0 điểm)** | 1. Tính thế năng của vận động viên :     Động năng ở vị trí  =   1. Trong quá trình rơi tự do vận động viên chỉ chịu tác dụng của trọng lực ( lực bảo toàn) => Cơ năng không đổi.   Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng:  => = 1479,59 m   1. Cơ năng chuyển hóa thành công của lực cản.   ΔW = Wđ3 – Wt0 = - 880080 ≈ - | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |

***Ghi chú:***

* *Sai hoặc thiếu đơn vị trừ 0,25đ, trừ tối 0,5đ cho cả bài.*
* *Học sinh làm cách khác đúng cho trọn điểm.*