|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án Lý 10 HKII năm học 2023-2024** | **Điểm** |
| **1** | Động năng của một vật là năng lượng vật có được do chuyển động, / có giá trị được tính theo công thức:  Wđ: động năng (J)  Động năng của vật  - phụ thuộc vào khối lượng và tốc độ chuyển động của vật.  - là một đại lượng vô hướng, không âm.  - có giá trị phụ thuộc vào hệ quy chiếu. | 0,25\*2  0,25  0,25  0,5 |
| **2** | Động lượnglà đại lượng đặc trưng cho khả năng truyền chuyển động của vật này lên vật khác thông qua tương tác giữa chúng.  Động lượng của một vật được tính bằng tích của khối lượng và vận tốc của vật.  *p*: động lượng của vật (kgm/s).  m: khối lượng của vật (kg).  v: vận tốc của vật (m/s).  Ý nghĩa:  - Động lượng là đại lượng vectơ có hướng cùng với hướng của vận tốc.  - Động lượng phụ thuộc vào hệ quy chiếu.  - Vectơ động lượng của nhiều vật bằng tổng các vectơ động lượng của các vật đó. | 0,25  0,25\*2  0,25  0,5 |
| **3** | Va chạm đàn hồi là va chạm trong đó vật xuất hiện biến dạng đàn hồi trong khoảng thời gian va chạm. / Sau va chạm vật lấy lại hình dạng ban đầu / và tiếp tục chuyển động tách rời nhau.  Động năng của hệ sau va chạm bằng động năng của hệ trước va chạm. | 0,25\*3  0,25 |
| **4** | Công  Công suất: | 0,25\*2  0,25\*2 |
| **5** | 1. Cơ năng tại vị trí thả rơi (A)   Vị trí B hòn đá đạt tốc độ 20m/s   1. ĐLBTCN: 2. Tại C thế năng bằng 1/3 cơ năng   ĐLBTCN: | 0,25\*4  0,25  0,25  0,25\*2  0,25  0,25  0,25\*2 |
| **6** | (+)  - Định luật bảo toàn động lượng:  (1)  - Chiếu (1) lên dương như hình | 0,25  0,25  0,5  0,25  0,25  Hình 0,5 |