**ĐÁP ÁN KTTT LÝ 10 (06/03/2021)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  (1đ) | Công suất là đại lượng đo bằng công sinh ra trong một đơn vị thời gian  P= A/t  Giải thích đại lượng và đơn vị.  Cũng có thể nói rằng, công suất của một lực đo tốc độ sinh công của lực đó. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **2** (1,5đ) | Độ biến thiên động lượng của một vật trong một khoảng thời gian nào đó/ bằng xung lượng của tổng các lực tác dụng lên vật /trong khoảng thời gian đó.    Ý nghĩa: Lực đủ mạnh tác dụng lên vật trong một khoảng thời gian hữu hạn /thì có thể gây ra biến thiên động lượng của vật. | 0,25\*3  0,25  0,25\*2 |
| **3** (1,5đ) | Thế năng trọng trường của một vật là dạng năng lượng tương tác giữa Trái đất và vật/ nó phụ thuộc vào vị trí của vật trong trọng trường  Wt = mgz  Giải thích đại lượng và đơn vị.  Mặt đất gọi là mốc thế năng. Thế năng tại mặt đất bằng 0. | 0,5  0,25  0,25\*2  0,25 |
| **4**  (2đ) | Hình  Giả sử sau va chạm vật 2 chuyển động theo hướng ban đầu của vật 1  Áp dụng bảo toàn động lượng:    m1= m1 + m2  Chiếu lên chiều dương:  m1.v1= - m1.v'1 + m2.v'2  0,1.6= -0,1.2 + 0,2. v'2  v'2= 4m/s  Sau va chạm vật 2 chuyển động theo hướng vật 1 lúc đầu với tốc độ 4m/s | 0,5  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25 |
| **5** (1,5đ) | Theo định luật II Niuton: Fk – Fms = ma  Fk = 700N | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **6**  (2,5đ) | Chọn gốc thế năng tại mặt đất  Gọi A là vị trí thả rơi ( B,C)  WA =  b) Gọi B là vị trí chạm đất  WB = WA    c) WD = WA    Wđ = 3Wt => vD = | 0,25  0,25  0,25\*2  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5 |