**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 gianP= A/tGiải thích đại lượng và đơn vị.Cũng có thể nói rằng, công suất của một lực đo tốc độ sinh công của lực đó. | 0,250,250,250,25 |
| **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\*30,250,25\*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 trườngWt = mgzGiải thích đại lượng và đơn vị.Mặt đất gọi là mốc thế năng. Thế năng tại mặt đất bằng 0. | 0,50,250,25\*20,25 |
| **4** (2đ) | HìnhGiả sử sau va chạm vật 2 chuyển động theo hướng ban đầu của vật 1Áp dụng bảo toàn động lượng:  m1= m1 + m2 Chiếu lên chiều dương:m1.v1= - m1.v'1 + m2.v'20,1.6= -0,1.2 + 0,2. v'2v'2= 4m/sSau va chạm vật 2 chuyển động theo hướng vật 1 lúc đầu với tốc độ 4m/s | 0,50,250,250,50,250,25 |
| **5** (1,5đ) | Theo định luật II Niuton: Fk – Fms = maFk = 700N  | 0,250,250,250,250,250,25 |
| **6**(2,5đ) | Chọn gốc thế năng tại mặt đấtGọi A là vị trí thả rơi ( B,C)WA = b) Gọi B là vị trí chạm đấtWB = WAc) WD = WAWđ = 3Wt => vD = | 0,250,250,25\*20,250,250,250,250,5 |