Đáp án lý 10 (04/03/2017)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Lời giải | Điểm |
| 1 | Công suất là đại lượng đo bằng công sinh ra trong một đơn vị thời gian.  A: công (J).  t: thời gian (s).  P: công suất (W).  \* Cũng có thể nói rằng, công suất của một lực đo tốc độ sinh công của lực đó. | 0.25\*2  0.25  0.25 |
| 2 | Động lượng của một vật khối lượng m đang chuyển động với vận tốc  là đại lượng được xác định bởi công thức:  m: khối lượng của vật (kg).  v : độ lớn vận tốc (m/s).  p : động lượng (kgm/s).  \* Vectơ động lượng  cùng hướng với vectơ vận tốc . | 0.5  0.25\*2  0.5 |
| 3 | - Cơ năng là tổng động năng và thế năng. W = Wđ + Wt  -Khi một vật chỉ chịu tác dụng của lực đàn hồi gây bởi sự biến dạng của một lò xo đàn hồi thì trong quá trình chuyển động của vật, cơ năng được tính bằng tổng động năng và thế năng đàn hồi của vật là một đại lượng bảo toàn.  = hằng số | 0.25\*2  0.5  0.25\*2 |
| 4 | (hoặc ox)  TVC: SVC:  Áp dụng bảo toàn động lượng:    Chiếu lên chiều dương: | 0,5  0,5  0,25  0,25  0,5 |
| 5 | Hình vẽ (đủ 3 vectơ)  Nâng đều nên F = P = 104 N  A = F.s.cosα = 105 J  P = A/t = 103 W | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 6 | a) Chọn gốc thế năng, gọi điểm (vẽ hình)  WA = | 0,5  0,25\*2 |
| b) WB = WA    Wđmax = WđB = ½.mv2 = WB = 160 J | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | c) WC = WA    WC = WA  Wđ = 3Wt => vC = | 0,25  0,25  0,25  0,25 |