**ĐÁP ÁN LÝ 10 NGÀY 23/02/2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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  Ghi chú A, P, t 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  0,5  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. | 0,75  0,25  0,5 |
| 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  Ghi chú: m, g, z, Wt và đơn vị  Mặt đất gọi là mốc thế năng. Thế năng tại mặt đất bằng 0. | 0,25\*2  0,25  0,5  0,25 |
| 4 (2,5đ) | TVC: SVC:  Áp dụng bảo toàn động lượng:    Chiếu lên chiều dương: | Hình 0,5  0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 5 (2,5đ) | a) Hình vẽ ( hoặc chọn chiều chuyển động là chiều dương)  Theo định luật II Niuton: Fk – Fms = ma  Fk = 700N      b) Công suất: P = A/t = 7000/5 = 1400 W | Hình 0,5  0,25  0,25  0,25\*2  0,25\*2  0,25\*2 |
| 6 (1đ) | v = s/t = 1200/600 = 2 m/s  Wđ = ½ mv2 = ½.50.22 = 100 J | 0,25  0,25\*3 |