**ĐÁP ÁN VẬT LÝ 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |
| I | 1. phát biểu định luật vạn vật hấp dẫn  - Phát biểu  - Công thức  - Đơn vị  2.  h = 6,5 km | 0,5  0,25  0,25  0,5  0,5 |
| II | Định luật Huc  - Phát biểu  - Công thức  - Đơn vị  Khi vật cân bằng  k.∆l = mg | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5 |
| III | 1. Qui tắc tổng hợp lực song song cùng chiều  - Phát biểu  - Công thức  2. Moment lực  - Phát biểu  - Công thức  - Đơn vị | 0,5  0,25 x 2  0,5  0,25  0,25 |
| IV | 1.  -phát biểu định luật III Newton  -đặc điểm lực và phản lực.  2.  Vo = 9,375 m/s | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| V | 1.  Hình vẽ + trục Oxy    Fk – Fms = ma   * A = 1,25m/s2   2  V = vo +at = 12,5m/s  S = vot + 1/2at2 = 63,5m | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,5 |