**ĐÁP ÁN MÔN VẬT LÝ 10 –Ban B-A2D**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1: (2,0đ)**  \* ***Phát biểu định luật vạn vật hấp dẫn. Viết công thức***.  **- Định luật**: Lực hấp dẫn giữa hai chất điểm bất kỳ tỉ lệ thuận với tích hai khối lượng của chúng và tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách giữa chúng.  **- Công thức**:  \* ***Phát biểu và viết biểu thức định luật Húc***?  + **Định luật:** Trong giới hạn đàn hồi, độ lớn của lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ thuận với độ biến dạng của lò xo.  + **Biểu thức**: **Fđh = k.**  **Câu 2**: **(2,0đ)**  ***a. Phát biểu và viết biểu thức định luật III Niu Tơn.***  **Định luật**: Trong mọi trường hợp khi vật A tác dụng vào vật B một lực thì vật B cũng tác dụng trở lại A một lực. Hai lực này có cùng giá, cùng độ lớn nhưng ngược chiều. (hai lực trực đối)  **Biểu thức**:  ***b. Nêu đặc điểm của lực và phản lực trong tương tác giữa hai vật***  - Lực và phản lực là hai lực trực đối nhưng không cân bằng nhau vì chúng đặt vào hai vật khác nhau.  - Lực và phản lực luôn cùng loại.  - Lực và phản lực xuất hiện và mất đi đồng thời.  **Câu 3: (1,5đ)**  **a)**    **b)** Vẽ đúng hình:  **Câu 4**: **(1,5đ)**  ;  Suy ra  **Câu 5: (2,0đ)**  Hình vẽ đúng + hệ trục toạ độ s = vot + (1/2)at2 → a = 1 m/s2  Áp dụng định luật II Newton:  (1)  Chiếu (1) lên Oy: N – P = 0 🡪 N = P Chiếu (1) lên Ox: F – Fms = ma  🡪  **Câu 6: (1,0đ)** Áp dụng định luật II Newton suy ra được: | **0,75**  **0,25**  **0,75**  **0,25**  **0,75**  **0,25**  **0,5**  **0,25**  **0,25**  **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,5**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |

**LƯU Ý:** ***Học sinh có thể trình bày theo cách khác thì vẫn cho đủ điểm****.*

***Ghi công thức đầy đủ mà tính sai đáp số cho nửa số điểm của câu đó.***

***Thiếu đơn vị của đáp án (- 0,25 đ). Tối đa trừ 0,5 đ trên toàn bài thi.***