**ĐÁP ÁN THI HKI LÝ 10 HKI 1516**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ĐỀ LẺ | Điểm | ĐỀ CHẴN |
| 1. **Lý thuyết** | | |
| 1. Phát biểu định luật I | 1,5 | 1. Phát biểu định luật III |
| 1. Là phép thay thế nhiều lực tác dụng đồng thời lên vật bằng một lực duy nhất có tác dụng tương đương như các lực đó | 1 | 1. Là phép thay thế một lực tác dụng lên vật bằng đồng thời nhiều lực có tác dụng tương đương như lực đó |
| 1. Trong lúc vẩy, bút bị dừng lại đột ngột/ theo quán tính mực tiếp tục chảy xuống | 0,5 | 1. Khi xe dừng lại đột ngột, người ngồi trên xe bị chúi về phía trước theo quán tính/ dây bảo hiểm có tác dụng giữ người lại, tránh va đập, gây nguy hiểm cho người ngồi |
| 1. **Đặc điểm của lực đàn hồi trong trường hợp lò xo đang bị nén:** Điểm đặt: tại 2 đầu của lò xo.  Phương: dọc theo trục lò xo Chiều: hướng ra ngoài lò xo Độ lớn: F­ = k|Δl| | 0,5\*4 | 1. **Đặc điểm của lực đàn hồi trong trường hợp lò xo đang bị dãn:** Điểm đặt: tại 2 đầu của lò xo.  Phương: dọc theo trục lò xo Chiều: hướng vào trong lò xo Độ lớn: F­ = k|Δl| |
| 1. **Bài tập** | | |
| 1. Hình vẽ đúng + hệ trục toạ độ AD ĐLII Newton:  (1)  Chiếu (1) lên Oy: N – P + Fsinα = 0 🡪 N = P – Fsinα Chiếu (1) lên Ox: Fcosα – Fms = ma  🡪 a = 2,66 m/s2 s = vot + (1/2)at2 = 33,25m   **Chú ý:** nếu sai hình vẽ hoặc vẽ hình thiếu lực mà ra kết quả gia tốc đúng thì HS được ½ số điểm toàn bài | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,5 | 1. Hình vẽ đúng + hệ trục toạ độ  AD ĐLII Newton:  (1)  Chiếu (1) lên Oy: N – P + Fsinα = 0 🡪 N = P – Fsinα Chiếu (1) lên Ox: Fcosα – Fms = ma  🡪 a = 3,58 m/s2v = vo + at = 17,9m/s   **Chú ý:** nếu sai hình vẽ hoặc vẽ hình thiếu lực mà ra kết quả gia tốc đúng thì HS được ½ số điểm toàn bài |
| 1. h = gt2/2 = 20 (m)  = 20,6 m/s | 0,5  0,5 | 1. h = gt2/2 🡪 t = 3 (s)  = 31,6 m/s |
| 1. Fhd = Gm1m2/r2 = 2.1020 N Thế số đúng được 0,25đ | 0,5\*2 | 1. Fhd = Gm1m2/r2 = 3,55.1022 N Thế số đúng được 0,25đ |
| 1. Hợp lực của và đóng vai trò là  Hình vẽ đúng (chỉ cần phân tích lực theo phương thẳng đứng) = + Fht = N – P  **🡪** N = mg + mv2/r  **🡪** N = 1086 N | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 | 1. Hợp lực của và đóng vai trò là  Hình vẽ đúng (chỉ cần phân tích lực theo phương thẳng đứng) = + Fht = N – P  **🡪** N = mg + mv2/r  **🡪** N = 1086 N |

**Chú ý: sai đơn vị trừ 0,25đ/lần, tối đa 0,5/ toàn bài.**