Ngày..............tháng..............năm.................. Phòng thí nghiệm: ............................

Bài thí nghiệm số 7: CON LẮC MAXWELL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên SV | Nhóm: | Nhận xét của GV |
| 1. | Thứ: |  |
| 2. | Tiết: |
| 3. |  |

A – CÂU HỎI CHUẨN BỊ

1. a. Thế năng trọng trường của một vật phụ thuộc vào những yếu tố nào?
   1. Nêu cách tính động năng tịnh tiến và động năng quay?
   2. Trong điều kiện nào thì cơ năng của vật được bảo toàn và không bảo toàn?

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

1. Hình ảnh bố trí dụng cụ thí nghiệm (có thể dùng hình vẽ tay hoặc in hình ra rồi cắt dán vào bên dưới, sau đó chú thích tên các chi tiết chính)

1. Hãy trình bày sơ lược các bước để lấy số liệu?

...............................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

1. Đại lượng cần xác định trong bài là gì? Hãy viết công thức và chú thích các đại lượng có liên quan.

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

B. XỬ LÝ SỐ LIỆU - TRÌNH BÀY KẾT QUẢ

1. Mục đích bài thí nghiệm:

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

1. Bảng số liệu:
   1. Bảng 1: Đo đường kính trục quay

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lần đo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| d (mm) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. Bảng 2: Tổng hợp số liệu thực nghiệm:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khối lượng bánh xe: m = …………  Đường kính trục quay trung bình: 𝑑̅ = ………… | | | |  |  |  |  |
| h (m) | ∆𝑡 (𝑠) | v (m/s) | 𝐼 (kg.m2) | Epot (J) | Etrans (J) | Erot (J) | Ekin (J) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mô-men quán tính trung bình: 𝐼̅ =……… | | | |  |  |  |  |

1. Vẽ đồ thị biểu diễn sự biến đổi của các loại năng lượng trong quá trình chuyển động (trên cùng 1 hệ trục tọa độ)

1. Nhận xét, kết luận

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................