

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?
 - b. Nêu cách tính động năng tịnh tiến và động năng quay?
 - c. Trong điều kiện nào thì cơ năng của vật được bảo toàn và không bảo toàn?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. 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)

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1. Mục đích bài thí nghiệm:

.....

.....

.....

.....

2.1. Bảng 1: Đo đường kính trục quay

[illegible]

Đường kính trục quay trung bình: $\bar{d} = \dots\dots\dots$

| h (m) | Δt (s) | v (m/s) | I ($\text{kg}\cdot\text{m}^2$) | E_{pot} (J) | E_{trans} (J) | E_{rot} (J) | E_{kin} (J) |
|---------|----------------|-----------|------------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | | |

Mô-men quán tính trung bình: $\bar{I} = \dots\dots\dots$

3. 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)

4. Nhận xét, kết luận

.....

.....

.....

.....