| Ngàynàmthàngnàm | | Phong thi nghiệm: |
|---|-----------------------------------|--|
| Bài thí nghiệm số 1: | | |
| XÁC | ĐỊNH MOMENT QUẨN T | ÍNH CỦA BÁNH XE |
| V | À LỰC MA SÁT TRONG | Ô TRỤC QUAY |
| | | |
| Họ và tên SV | Nhóm: | Nhận xét của GV |
| 1. | Thứ: | |
| 2. | Tiết: | |
| 3. | | |
| | | · |
| A – CÂU HỎI CHUẨN BỊ | | |
| • | , | , |
| Phát biêu và viêt phương t Nêu ý nghĩa của moment quá | | òng quay của vật rắn quanh một trục cố định. |
| rved y riginia oda moment qua | ir tillir va doll vị oda no. | |
| | | |
| | | |
| 2. Hình ảnh bố trí dung cụ thí | nahiêm <i>(có thể dùna hình v</i> | √ẽ tay hoặc in hình ra rồi cắt dán vào bên |
| dưới, sau đó chú thích tên các | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 3. Hãy trình bày sơ lược các l | oước để lấy số liệu? | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | hoặc kiến thức vật lý nào được áp dụng trong |
| bài thí nghiệm? Hãy viết các d | công thức có liên quan. | |
| | | |
| | | |
| E Nâu cấu tọc chính của thu | án kon2 Trình hày ngắc sa | a cách đạo một giá trị trận thuyến kạn? |
| o. Neu cau tạo chinh cua thượ | ze kéb a runn bay ngan gọi | n cách đọc một giá trị trên thước kẹp? |
| | | |

B. XỬ LÝ SỐ LIÊU - TRÌNH BÀY KẾT QUẢ

| 1. | Muc | đích | hài | thí | nghiêm | ١ |
|----|-----|-------|-----|-----|------------|---|
| | muc | aicii | Nui | | 1191110111 | |

| Về kiến thức: | |
|------------------------|--|
| Về kỹ năng và thái độ: | |
| O Dian of He | |

2. Bảng số liệu:

- Gia tốc: $g = (9.81 \pm 0.03) \text{ m/s}^2$.
- Độ chính xác của thước kẹp:
- Độ chính xác của máy đo thời gian MC-963A:
- Độ chính xác của thước milimét T:
- Vị trí cao nhất đáy quả nặng: và vị trí thấp nhất:

| Lần đo | d (mm) | Δd (mm) | t (s) | Δt (s) | Z _c (mm) | ΔZc (mm) |
|------------|--------|---------|-------|--------|---------------------|----------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| Trung bình | | | | | | |

| \rightarrow h ₁ | ······ | | | | |
|------------------------------|--------|------|------|------|--|
| $\rightarrow h_2$ | : | | | | |

| 3. Tính lực ma sát ổ trục |
|--|
| a. Tính giá trị trung bình $\overline{\mathrm{f}_{\mathrm{ms}}}$ |
| |
| b. Tính các sai số: ΔZ_A , ΔZ_B , $\Delta \overline{Z_c}$, Δh_1 , $\Delta \overline{h_2}$, $\Delta \overline{d}$, $\Delta \overline{t}$ |
| |
| c. Tính các sai số của f _{ms} |
| |
| d. Viết kết quả đo lực ma sát f _{ms} : |
| |
| 4. Tính moment quán tính của bánh xe và trục quay a. Tính giá trị trung bình của moment quán tính $ar{	ext{I}}$ |
| |
| b. Tính các sai số của momen quán tính I. |
| |
| c. Viết kết quả đo moment quán tính I: |
| |
| |

| Ngàynăm | | Phòng thí nghiệm: | | |
|---|--------------------------------|--|--|--|
| | - | G TRƯỜNG BẰNG CÁCH CỦA CON LẮC VẬT LÝ | | |
| KHA | O SAT DAO DONG (| BOA CON LAC VẬT LT | | |
| Họ và tên SV | Nhóm: | Nhận xét của GV | | |
| 1. | Thứ: | | | |
| 2. | Tiết: | | | |
| 3. | | | | |
| A – CÂU HỎI CHUẨN BỊ | | | | |
| 1. Định nghĩa con lắc thuận n xác định chu kỳ dao động của | | nhân gây ra dao động của con lắc và viết biểu thức | | |
| 2. Hình ảnh bố trí dụng cụ thị | í nghiêm <i>(có thể dùng h</i> | ình vẽ tay hoặc in hình ra rồi cắt dán vào bên | | |
| dưới, sau đó chú thích tên cá | _ | | | |
| 3. Hãy trình bày sơ lược các | bước để lấy số liệu? | | | |
| 4. Đại lượng cần xác định tro bài thí nghiệm? Hãy viết các | | ật lý hoặc kiến thức vật lý nào được áp dụng trong | | |
| 5. Nêu cấu tạo chính của thư | ớc kẹp? Trình bày ngắr | n gọn cách đọc một giá trị trên thước kẹp? | | |
| | | | | |

| B. XỬ LÝ SỐ LIỆU - TRÌNH BÀY KẾT QUẢ 1. Mục đích bài thí nghiệm: | | | | | | |
|---|-----------------------|------------------------|--------------------|----------------------|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 2. Bảng số liệu: | , | | | | | |
| | con lắc vật lý: L = . | | | | | |
| | | i gian MC-963A: | | | | |
| | xác của thước kẹp: | | 4 (0) | T (a) | | |
| a (mm) | t ₁ (s) | T ₁ (s) | t ₂ (s) | T ₂ (s) | | |
| 0 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| Tính sai số ΔT : | | l | | - | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | định chu kỳ dao động | | |
| của con lắc vật lý. | (Đồ thị có thể vẽ ta | y hoặc vẽ trên excel). | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 4. Tính gia tốc trọ | ong trường g: | | | | | |
| | | | | | | |

| 5. Tính các sai s | ố của g, cho $\dfrac{\Delta\pi}{\pi}$ $=$ | 0,0016 3,14 | | |
|-------------------|---|----------------|------|--|
| c. Viết kết quả đ | o g: | | | |
| d. Nhận xét kết c | ղuả đo: | | | |
| | | | | |