Ngày	.tháng	năm	Phòng thí nghiệm:

Bài thí nghiệm số 6: KHẢO SÁT LỰC MA SÁT

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

0.		
A – CÂU HỎI CHUẨN BỊ	Kể tên các loại lực ma sát và viết c	âng thức tính các lực ma sát?
1. Lực ma sat xuat mện km nao:	rce terr cac loại lực mà sat và việt c	ong thre tilli cae ire ma sat!
2. Hãy trình bày sơ lược các bướ	c để lấy số liệu?	
3. Đại lượng cần xác định trong b bài thí nghiệm? Hãy viết các công	ài là gì? Định luật vật lý hoặc kiến tl g thức có liên quan.	hức vật lý nào được áp dụng trong
4. Nêu một ví dụ trong đời sống, l hạn chế tác dụng có hại đó?	κỹ thuật mà tác dụng của lực ma sá	át là có hại và nêu biện pháp để

i. Nêu một ví dụ trong đời sông, kỹ thuật mà tác dụng của lực ma sát là có lợi và nêu biện pháp đê
ăng cường tác dụng có lợi đó?

6. Hình ảnh bố trí dụng cụ thí nghiệm <u>(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)</u>

B. XỬ LÝ SỐ LIỆU - TRÌNH BÀY KẾT QUẢ	
. Mục đích bài thí nghiệm:	

2. Bảng số liệu:

2.1. Thí nghiệm 1: Khảo sát sự phụ thuộc của lực ma sát nghỉ f_s và lực ma sát trượt f_k vào trọng lượng của vật và chất liệu tiếp xúc.

Bảng 1: Sự phụ thuộc của lực ma sát nghỉ f_s và lực ma sát trượt f_k vào trọng lượng của vật

F _g (N)	Bề mặ	t nhựa	Bề m	ặt gỗ
. I g(I V)	f _s (N)	$f_k(N)$	f _s (N)	f _k (N)
			_	

2.2. Thí nghiệm 2: Khảo sát sự phụ thuộc của lực ma sát nghỉ f_s và lực ma sát trượt f_k vào diện tích tiếp xúc.

Bảng 2: Sự phụ thuộc của lực ma sát nghỉ f_s và lực ma sát trượt f_k vào trọng lượng của vật

F _g (N)	A(m²)	f _s (N)	$f_k(N)$

2.3. Thí nghiệm 3: Khảo sát sự phụ thuộc của lực ma sát lăn f_r vào trọng lượng của vật.

Bảng 3: Sự phụ thuộc của lực ma sát trượt f_k và lực ma sát lăn f_r vào trọng lượng của vật

$F_g(N)$	Bề mặ	t nhựa
Fg(IN)	f _k (N)	$f_r(N)$

2.4. Vẽ đồ thị thể hiện sự phụ thuộc giữa độ lớn lực ma sát vào trọng lượng, trong đó trục hoành biểu diễn trọng lượng F_g của vật, trục tung biểu diễn lần lượt các lực ma sát f. *Lưu ý: Đánh tên đồ thị và tên các trục đầy đủ*.

2.5. Từ đồ thị, xác định hệ số góc của đường thẳng để suy ra hệ số ma sát nghỉ μ_s , hệ số ma sát trượt μ_k và hệ số ma sát lăn μ_r giữa vật và mặt phẳng ngang:

Chất liệu	μs	μ _k	μr
Nhựa			
Gỗ			><

2.6. Nhận xét, kết luận:

- Hãy so sánh giá trị hệ số ma sát nghỉ, hệ số ma sát trượt và hệ số ma sát lăn từ kết quả thí nghiệm và rút ra nhận xét?
- Lực ma sát phụ thuộc vào những yếu tố nào? Làm thế nào để giảm ma sát?