BÁO CÁO KẾT QUẢ THỰC HÀNH THÍ NGHIỆM Bài 8. THỰC HÀNH ĐO GIA TỐC RƠI TỰ DO.

Năm học: 2024 - 2025

Vật lí 10

Lớp:		Nhóm:	
		Thành viên nl	nóm
STT	Họ và tên	STT	Họ và tên
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	
Câu hỏi			
Cau 1.	Thế nào là sự rơi tự do?		
Câu 2.	Nêu các đặc điểm của chuyển độn $d\hat{\rho}ng$.	g rơi tự do <i>(phươ</i>	ơng chiều chuyển động, tính chất chuyể:
Câu 3.	Gia tốc rơi tự do phụ thuộc các g	yếu tố nào?	
Câu 4.	Trong phần giới thiệu của SGK b các đại lượng nào?	oài 8 trang 48, đ	ể đo gia tốc rơi tự do cần phải xác định
Câu 5.	Sai số phép đo gia tốc rơi tự do t định như thế nào?	theo tiến trình th	ní nghiệm SGK bài 8 trang 48 được xá

GV: Lương Hoàng Sang

Trường THCS - THPT Nguyễn Khuyến	Năm học: 2024 - 2025
III. TIẾN HÀNH THÍ NGHIỆM	
Em hãy trình bày các bước tiến hành thí nghiệm	

IV. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

- * Quy ước:
 - Giá trị trung bình của các đại lượng đo trực tiếp được lấy lớn hơn 1 bậc thập phân so với giá trị đo.
 - Kết quả phép đo gia tốc rơi tự do làm tròn đến 2 chữ số sau dấu phẩy thập phân.

A. THÍ NGHIỆM LẦN 1

Bảng kết quả đo thời gian rơi lần 1						
Độ dịch chuyển của vật: $d=\pm$ cm						
Thời gian rơi $t\left(\mathbf{s}\right)$				Thời gian rơi trung bình	Sai số thời gian rơi	
Lần 1	Lần 2	Lần 3 Lần 4 Lần 5			$\bar{t}(s)$	$\Delta t (s) = \overline{\Delta t} + \Delta t_{\rm dc}$

Gia tốc rơi tự do trung bình: $\overline{g} = \dots$
Sai số của phép đo gia tốc rơi tự do: $\Delta g = \ \dots \ \dots$
Kết quả phép đo gia tốc rơi tự do: $q = \overline{q} \pm \Delta q = \dots$

B. THÍ NGHIỆM LẦN 2

Bảng kết quả đo thời gian rơi lần 2 Độ dịch chuyển của vật: $d=\pm$ cm						
	Thời gian rơi $t\left(\mathrm{s}\right)$			Thời gian rơi trung bình	Sai số thời gian rơi	
Lần 1	Lần 2	Lần 3 Lần 4 Lần 5			\bar{t} (s)	$\Delta t (s) = \overline{\Delta t} + \Delta t_{\rm dc}$

Gia tốc rơi tự do trung bình: $\overline{g} = \dots$
Sai số của phép đo gia tốc rơi tự do: $\Delta g =$
Kết quả phép đo gia tốc rơi tự do: $g=\overline{g}\pm\Delta g=$

Năm học: 2024 - 2025

C. THÍ NGHIỆM LẦN 3

			Bảng kết ộ dịch chuy	_	ời gian rơi lần 3 $d=\pm$ cm	1
Thời gian rơi $t\left(\mathbf{s}\right)$			Thời gian rơi trung bình	Sai số thời gian rơi		
Lần 1	Lần 2	Lần 3	Lần 4	Lần 5	\overline{t} (s)	Δt (s) = $\overline{\Delta t} + \Delta t_{\rm dc}$

Sai so cua phep do gia toc foi tự do. $\Delta g = \dots$
Kết quả phép đo gia tốc rơi tự do: $g=\overline{g}\pm\Delta g=$
V. KẾT LUẬN VÀ NHẬN XÉT
Học sinh tự kết luận về độ chính xác của kết quả phép đo trong bài thực hành, nhận xét quá trình làm thí nghiệm (những khó khăn đã gặp phải, nguyên nhân gây sai số, biện pháp khắc phục nguyên nhân gây sai số), nhận xét về kết quả làm việc nhóm (ưu điểm và nhược điểm của nhóm).

Năm học: 2024 - 2025