



[illegible]

### III. TIỀN HÀNH THÍ NGHIỆM

*Em hãy trình bày các bước tiến hành thí nghiệm*

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

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: $d = \pm \text{cm}$						
Thời gian rơi $t \text{ (s)}$					Thời gian rơi trung bình $\bar{t} \text{ (s)}$	Sai số thời gian rơi $\Delta t \text{ (s)} = \overline{\Delta t} + \Delta t_{dc}$
Lần 1	Lần 2	Lần 3	Lần 4	Lần 5		

Gia tốc rơi tự do trung bình:  $\bar{g} = \dots\dots\dots$

Sai số của phép đo gia tốc rơi tự do:  $\Delta g = \dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

Kết quả phép đo gia tốc rơi tự do:  $g = \bar{g} \pm \Delta g = \dots\dots\dots$

B. THÍ NGHIỆM LẦN 2

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

Gia tốc rơi tự do trung bình:  $\bar{g} = \dots\dots\dots$

Sai số của phép đo gia tốc rơi tự do:  $\Delta g = \dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

Kết quả phép đo gia tốc rơi tự do:  $g = \bar{g} \pm \Delta g = \dots\dots\dots$

C. THÍ NGHIỆM LẦN 3

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

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

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).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....