Họ tên Học sinh: ……………………..………………………………….. Lớp 10A …

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MẪU BÁO CÁO THỰC HÀNH****I. MỤC ĐÍCH THÍ NGHIỆM**   **II. CƠ SỞ LÍ THUYẾT****1.** Để đo tốc độ chuyển động của một vật ta cần đo những đại lượng nào?  **2.** Dùng dụng cụ gì để đo quãng đường và thời gian chuyển động ủa vật?  **3.** Thiết kế các phương án đo tốc độ và so sánh ưu, nhược điểm của các phương án đó.   **4.** Làm thế nào để bi thép rơi qua cổng quang điện?   **5.** Sử dụng đồng hồ đo thời gian hiện số và cổng quang điện để đo tốc độ chuyển động có ưu điểm, nhược điểm gì?   **6.** Làm thế nào xác định được tốc độ trung bình của viên bi khi đi từ cổng quang điện E đến cổng quang điện F?   **7.** Làm thế nào xác định được tốc độ tức thời của viên bi khi đi qua cổng quang điện E hoặc cổng quang điện F?   **8.** Xác định các yếu tố có thể gây sai số trong thí nghiệm và tìm cách để giảm sai số.   **9.** Khi sử dụng đồng hồ đo thời gian phải để ở vị trí nào khi đo tốc độ trung bình và khi đo tốc độ tức thời.    **III. TIẾN HÀNH THÍ NGHIỆM****1. Bảng kết quả****Thí nghiệm 1: Đo tốc độ trung bình****Bảng 6.1.** Quãng đường: s = ……… (m); Δs = ……… (m)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Lần đo thời gian | Giá trị trung bình | Sai số |
| **Lần 1** | **Lần 2** | **Lần 3** |
| Thời gian (t)s |  |  |  |  |  |

$$\overbar{v}=\frac{\overbar{s}}{\overbar{t}}=…$$**Thí nghiệm 2: Đo tốc độ tức thời****Bảng 6.2.** Đường kính viên bi: d = ……… (m); Δd = ……… (m)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Lần đo thời gian | Giá trị trung bình | Sai số |
| **Lần 1** | **Lần 2** | **Lần 3** |
| Thời gian (t) |  |  |  |  |  |

$$\overbar{v}\_{t}=\frac{\overbar{d}}{\overbar{t}}=…$$**2. Nhận xét đánh giá kết quả thí nghiệm****Câu 1.** Hãy tính giá trị trung bình và sai số tuyệt đối của phép đo tốc độ trung bình.$\overline{v}=$…………………………………………………………..$Δv=$…………………………………………………………$v=$…………………………………………………………..**Câu 2.** Hãy tính giá trị trung bình và sai số tuyệt đối của phép đo tốc độ tức thời.$\overline{v}\_{t}=$…………………………………………………………..$Δv\_{t}=$…………………………………………………………$v\_{t}=$…………………………………………………………..**Câu 3.** Rút ra nhận xét?     |