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 |  |  |  |  |  |   **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) |  |  |  |  |  |   **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.  …………………………………………………………..  …………………………………………………………  …………………………………………………………..  **Câu 2.** Hãy tính giá trị trung bình và sai số tuyệt đối của phép đo tốc độ tức thời.  …………………………………………………………..  …………………………………………………………  …………………………………………………………..  **Câu 3.** Rút ra nhận xét? |