

Họ, tên thí sinh:

Số báo danh:

Mã đề thi 603

Lý thuyết

Câu 1.

Độ cao của một vật được ném xiên lên một góc α so với phương nằm ngang được xác định theo công thức (khi vật đang đi lên):

$$h = (v_0 \sin \alpha)t - \frac{1}{2}gt^2$$

. Trong đó v_0 , α , t là các đại lượng đo trực tiếp, g là hằng số. Hãy xác định biểu thức tính sai số tuyệt đối của độ cao h .

Thực hành

Câu 2. Khảo sát hiện tượng nhiễu xạ qua các lỗ tròn có đường kính khác nhau. Nhận xét hình dạng của các vân nhiễu xạ phụ thuộc vào đường kính của lỗ tròn. Giải thích định lượng kết quả đó.

Sinh viên phải thực hiện các yêu cầu sau:

- Lần lượt bố trí thí nghiệm với ba lỗ tròn có đường kính khác nhau
- Đo đường kính của vân sáng trung tâm và nhận xét
- Quan sát cường độ sáng của vân sáng trung tâm và nhận xét
- Giải thích kết quả thu được.

----- Hết -----