

Nội dung bài viết

1. [Giải bài tập SGK Vật lí 10 nâng cao Bài 11 trang 52](#)

Mời các em học sinh tham khảo ngay nội dung hướng dẫn soạn **SGK Vật lý 10 nâng cao Bài 11: Sai số trong thí nghiệm thực hành** được bày chi tiết, dễ hiểu nhất dưới đây sẽ giúp bạn đọc hiểu rõ hơn về bài học này, từ đó chuẩn bị tốt cho tiết học sắp tới nhé.

Giải bài tập SGK Vật lí 10 nâng cao Bài 11 trang 52

Bài 1 (trang 52 sgk Vật Lý 10 nâng cao)

Chọn số liệu kém chính xác nhất trong các số liệu dưới đây:

Số gia cầm của trang trại A có khoảng.

A. $1,2 \cdot 10^3$ con.

B. $1,23 \cdot 10^3$ con.

C. 1230 con.

D. $1 \cdot 10^3$ con.

Lời giải:

Đáp án D.

Vì A có 2 chữ số có nghĩa; B có 3 chữ số có nghĩa; C có 4 chữ số có nghĩa còn D chỉ có 1 chữ số có nghĩa nên D là số liệu kém chính xác nhất.

Bài 2 (trang 52 sgk Vật Lý 10 nâng cao)

Dùng thước thẳng có GHĐ 20 cm và ĐCNN 0,5 cm để đo chiều dài chiếc bút máy. Nếu chiếc bút có độ dài cỡ 15 cm thì phép đo này có sai số tuyệt đối và sai số tỉ đối là bao nhiêu ?

Lời giải:

Thước đo có GHĐ 20 cm; ĐCNN 0,5 cm

Chiều dài bút $l = 15\text{cm}$.

Sai số tuyệt đối:

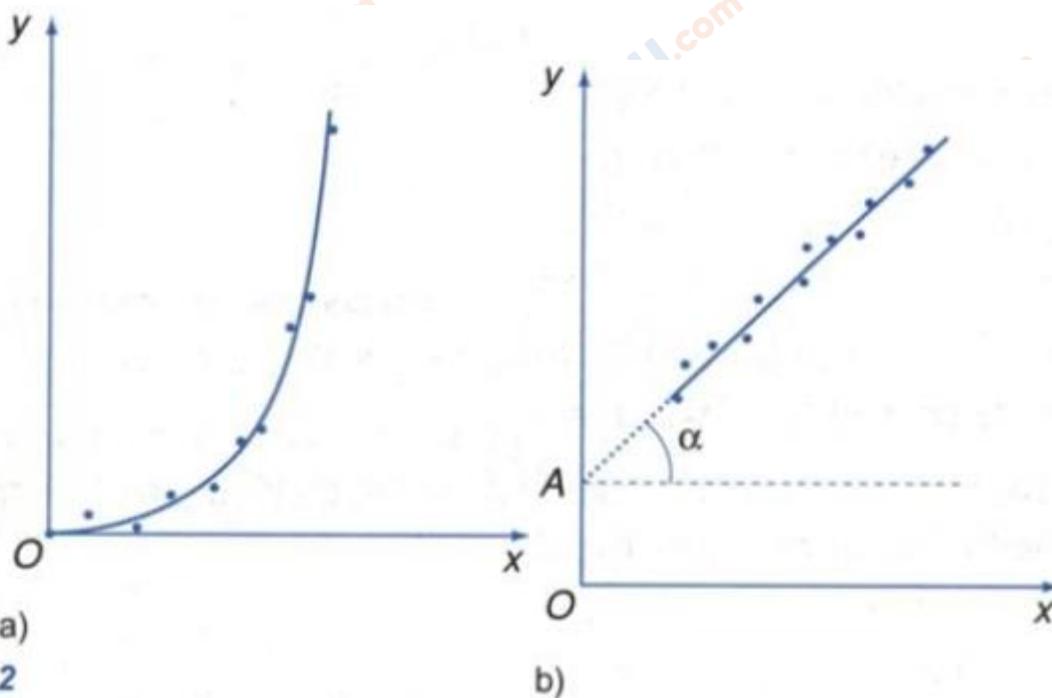
$$\Delta l = \frac{1}{2} \cdot \text{ĐCNN} = \frac{1}{2} \cdot 0,5 = 0,25\text{cm}$$

Sai số tỉ đối:

$$\frac{\Delta l}{l} = \frac{0,25}{15} \cdot 100\% \approx 1,7\%$$

Bài 3 (trang 52 sgk Vật Lý 10 nâng cao)

Trên đồ thị hình 11.2b nếu kéo dài đường biểu diễn ta sẽ có góc α . Nếu trục y biểu diễn vận tốc, trục hoành x biểu diễn thời gian, thì góc α và điểm A cho biết giá trị của các đại lượng nào ?



Lời giải:

Điểm A cho ta biết giá trị của vận tốc tại $t = 0$.

Góc α cho ta biết giá trị của gia tốc a qua công thức:

$$\tan \alpha = \frac{v - v_0}{t} = a$$

►► **CLICK NGAY** vào đường dẫn dưới đây để **TẢI VỀ** lời giải **Lí 10 nâng cao Bài 11: Sai số trong thí nghiệm thực hành** chi tiết, đầy đủ nhất file word, file pdf hoàn toàn miễn phí từ chúng tôi, hỗ trợ các em ôn luyện giải đề đạt hiệu quả nhất.