CHƯƠNG IV. VECTƠ

BÀI 7. CÁC KHÁI NIỆM MỞ ĐẦU

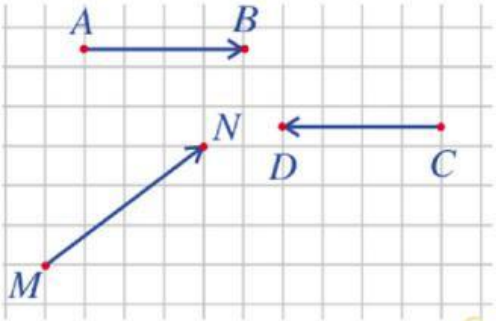
Tên _____ Lớp _____

THUẬT NGỮ _____ _____

1. KHÁI NIỆM VECTƠ

- Vecto là một ..... có ....., nghĩa là trong hai điểm đầu mút của đoạn thẳng, đã chỉ rõ điểm ..... và điểm .....
- Vecto có điểm đầu A và điểm cuối B được kí hiệu là .....
- Độ dài của vecto $\overrightarrow{AB}, \vec{a}$ tương ứng được kí hiệu là .....

VÍ DỤ 1



$|\overrightarrow{AB}| = AB = \ldots\ldots$

$|\overrightarrow{CD}| = \ldots\ldots = \ldots\ldots$

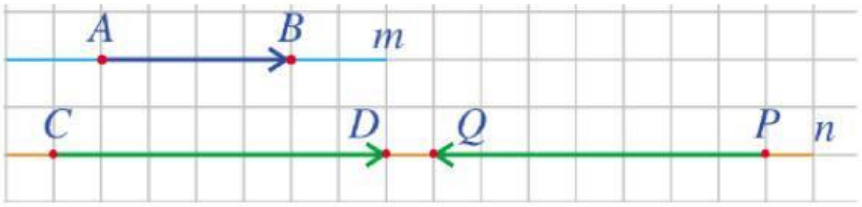
$|\overrightarrow{MN}| = \ldots\ldots = \ldots\ldots$

LIVEWORKSHEETS

2. HAI VECTƠ CÙNG PHƯƠNG, CÙNG HƯỚNG, BẰNG NHAU

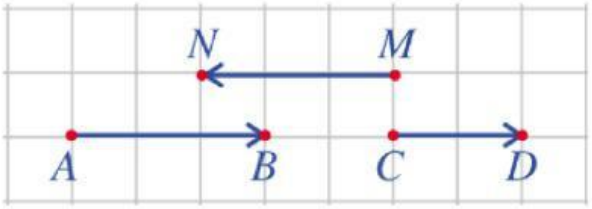
- Đường thẳng đi qua điểm đầu và điểm cuối của một vectơ được gọi là ..... của vectơ đó.
- Hai vectơ có giá song song hoặc trùng nhau được gọi là .....
- Hai vectơ cùng phương thì chúng ..... hoặc .....
- Hai vectơ $\vec{a}$ và $\vec{b}$ được gọi là bằng nhau, kí hiệu ..... nếu chúng có cùng ..... và cùng .....

VÍ DỤ 2



a) Quan sát hình 1 và trả lời các câu hỏi sau:

- Giá của vectơ $\overrightarrow{AB}$ là đường thẳng .....
- Giá của vectơ $\overrightarrow{CD}$ là đường thẳng .....
- Giá của vectơ $\overrightarrow{PQ}$ là đường thẳng .....
- Các vectơ cùng phương là .....



b) Quan sát hình 2 và trả lời các câu hỏi sau:

- Các vectơ cùng phương là .....
- Các vectơ cùng hướng là .....
- Các vectơ ngược hướng là .....
- Các vectơ bằng nhau là .....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

SAI SỐ TRONG PHÉP ĐO

I.PHÉP ĐO

Khái niệm: Phép đo một đại lượng vật lý là phép ..... đại lượng đó với .....được quy ước là đơn vị.

Phân loại: Phép đo được chia thành ..... loại là:
+ Phép đo .....: kết qua được đọc trực tiếp trên .....
+ Phéo đo gián tiếp: kết qua được tính thông qua .....liên hệ với các đại lượng có thể .....

II. Sai số phép đo

Mọi phép đo đều có .....làm cho kết qua đo kém chính xác

Giải pháp

Tiến hành đo ..... và lấy ..... của các kết qua đo được

Khi đó kết qua của phép đo là:

Trong đó:

Giá trị trung bình của kết qua đo

Sai sô của phép đo

$\Delta A_{dc} = \frac{1}{2}$ĐCNN

Không có tính quy luật

do đặc điểm và cấu tạo của dụng cụ

ΔA

$\overline{\Delta A} = \frac{\Delta A_1 + \Delta A_2 + \cdots + \Delta A_n}{n}$

do thao tác đo, điều kiện làm TN hoặc hạn chế về giác quan

$\overline{A} = \frac{A_1 + A_2 + \cdots + A_n}{n}$

$A = \overline{A} \pm \Delta A$

có tính quy luật

1.SAI SỐ TRONG PHÉP ĐO TRỰC TIẾP

TRONG PHÉP ĐO TRỰC TIẾP CÓ 2 LOẠI SAI SỐ

SAI SỐ HỆ THỐNG

- Nguyên nhân:
- Đặc điểm:
- Công thức tính :

SAI SỐ NGẪU NHIÊN

- Nguyên nhân:
- Đặc điểm:
- Công thức tính :

KẾT LUẬN

Sai số tuyệt đối của phép đo là tổng của sai số ngẫu nhiên và sai số dụng cụ

CT tính:

Phép đo càng chính xác khi sai số tỉ đối càng nhỏ

CT tính sai số tỉ đối:

2.SAI SỐ TRONG PHÉP ĐO GIÁN TIẾP

- Sai số ..... của một tổng hay hiệu bằng ..... các sai số tuyệt đối của các số hạng.
- Sai số .....của một tích hay thương bằng ..... các sai số tỉ đối của các thừa số.

$F = X\frac{Y}{Z} \rightarrow \delta F = \delta X + \delta Y + \delta Z$

$\Delta A = \overline{\Delta A} + \Delta A_{dc}$

$F = X + Y - Z \rightarrow \Delta F = \Delta X + \Delta Y + \Delta Z$

$\delta A = \frac{\Delta A}{\overline{A}} . 100\%$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Giáo án Tiếng Anh của Kim

CẤP ĐỘ: _____ NGÀY: _____

MỤC TIÊU:

CHỦ ĐỀ:

TÓM TẮT VỀ NHIỆM VỤ/HÀNH ĐỘNG:

TÀI LIỆU:

NGUỒN THAM KHẢO:

BÀI VỀ NHÀ:

LIVEWORKSHEETS