



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC AN GIANG**

**KHOA SƯ PHẠM**

**BỘ MÔN TOÁN**



**BÀI DẶN THI**

**NGHIÊN CỨU SỬ PHẠM**

**SINH VIÊN DỰ THI:**

**DANH ANH VŨ - L P DH10A**

# BÀI DỰ THI



# CHƯƠNG I. VECTƠ

## BÀI 1

### CÁC ĐỊNH NGHĨA

(HH 10 NC)



# CHƯƠNG I

## VECTƠ

### BÀI 1

#### CÁC ĐỊNH NGHĨA

(HH 10 NC)

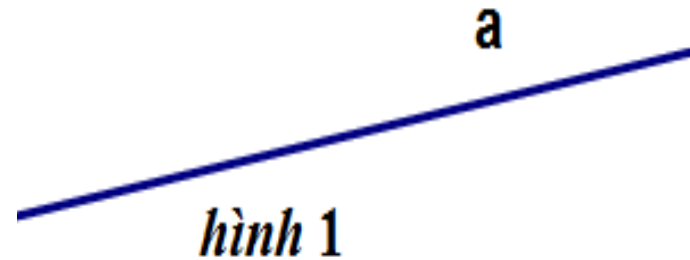


## I. Nhắc lại kiến thức cũ

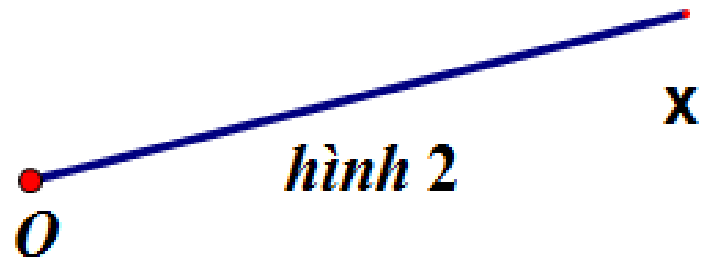
## II. Bài mới

## I. Nhắc lại kiến thức cũ

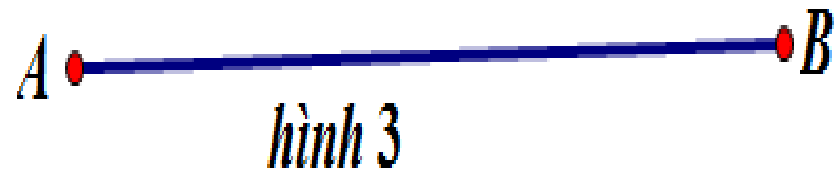
Ở lớp 6 chúng ta đã biết về đường thẳng, tia, đoạn thẳng, các em hãy cho biết các hình bên hình nào biểu diễn một đường thẳng, một tia, một đoạn thẳng?



Đường thẳng  $a$



Tia  $Ox$



Đoạn thẳng  $AB$

## I. Nhắc lại kiến thức cũ

Trong các cuộc thi đấu như đua xe, đua ngựa, đua thuyền, khi bắn tên, bắn súng vào bia ta đều phải xác định hướng để đến cái đích mà ta định trước.



## I. Nhắc lại kiến thức cũ

Làm thế nào để biết một người đi trong xa mạc đi được đến đâu trong 2 giờ, biết hiện người đó đang ở vị trí M, người đó đi được 20km một giờ.



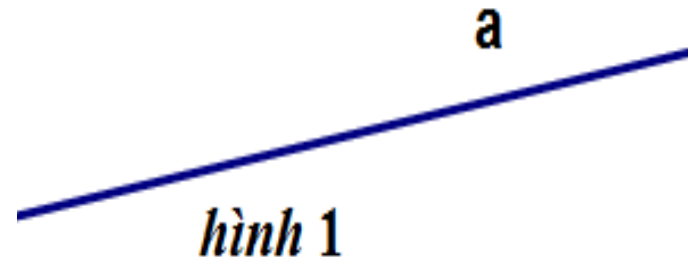
## I. Nhắc lại kiến thức cũ

Làm thế nào để biết một người đi trong xa mạc đi được đến đâu trong 2 giờ, biết hiện người đó đang ở vị trí M, người đó đi được 20km một giờ.

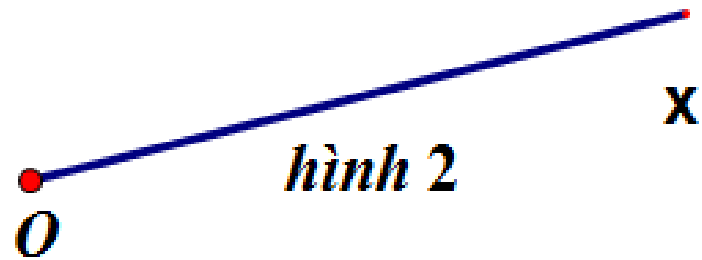


## I. Nhắc lại kiến thức cũ

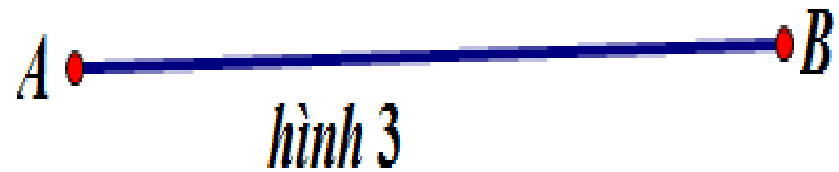
Trở lại các hình ở đầu nếu ta thêm dấu mũi tên  $\rightarrow$  vào một đầu của các hình 2, hình 3 vừa rồi ta sẽ được một vectơ.



Đường thẳng  $a$



Tia  $Ox$

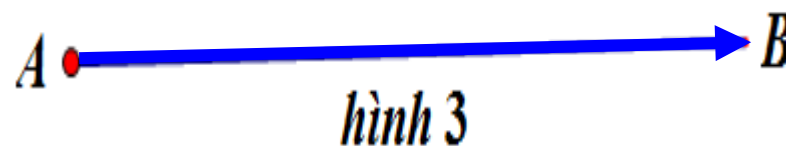
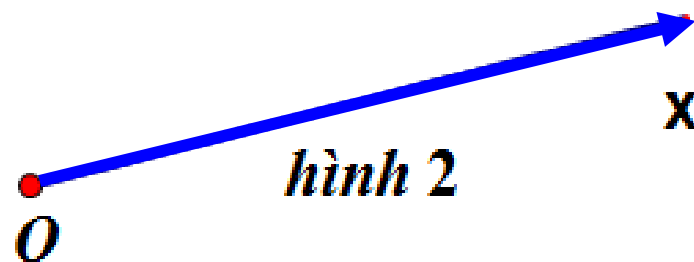


Đoạn thẳng  $AB$



## I. Nhắc lại kiến thức cũ

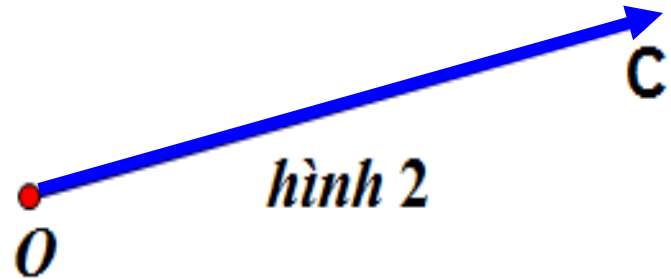
Trở lại các hình ở đầu nếu ta thêm dấu mũi tên vào một đầu của các hình 2, hình 3 vừa rồi ta sẽ được một vectơ.



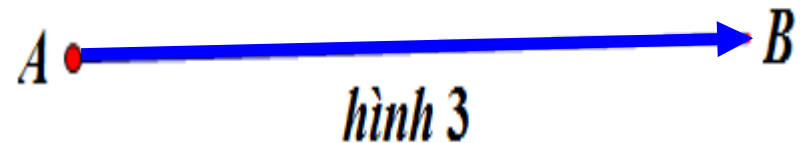
## I. Nhắc lại kiến thức cũ

Như vậy ta có vectơ trong hình 1 với điểm đầu là  $O$ , điểm cuối là  $C$ .

Tương tự, Vectơ trong hình 3 có điểm đầu là  $A$ , điểm cuối là  $B$ .



Để hiểu rõ hơn về vectơ  
**Vậy các em hãy cho biết vectơ là gì?**  
 sau đây chúng ta hãy cùng nghiên cứu và tìm hiểu *bài 1. Các định nghĩa*



# CHƯƠNG I

## VECTƠ

### BÀI 1

#### CÁC ĐỊNH NGHĨA

(HH 10 NC)



1. Vectơ là gì?

2. Hai vectơ cùng phương,  
cùng hướng

3. Hai vectơ bằng nhau

## 1. Vectơ là gì?

### a. Định nghĩa

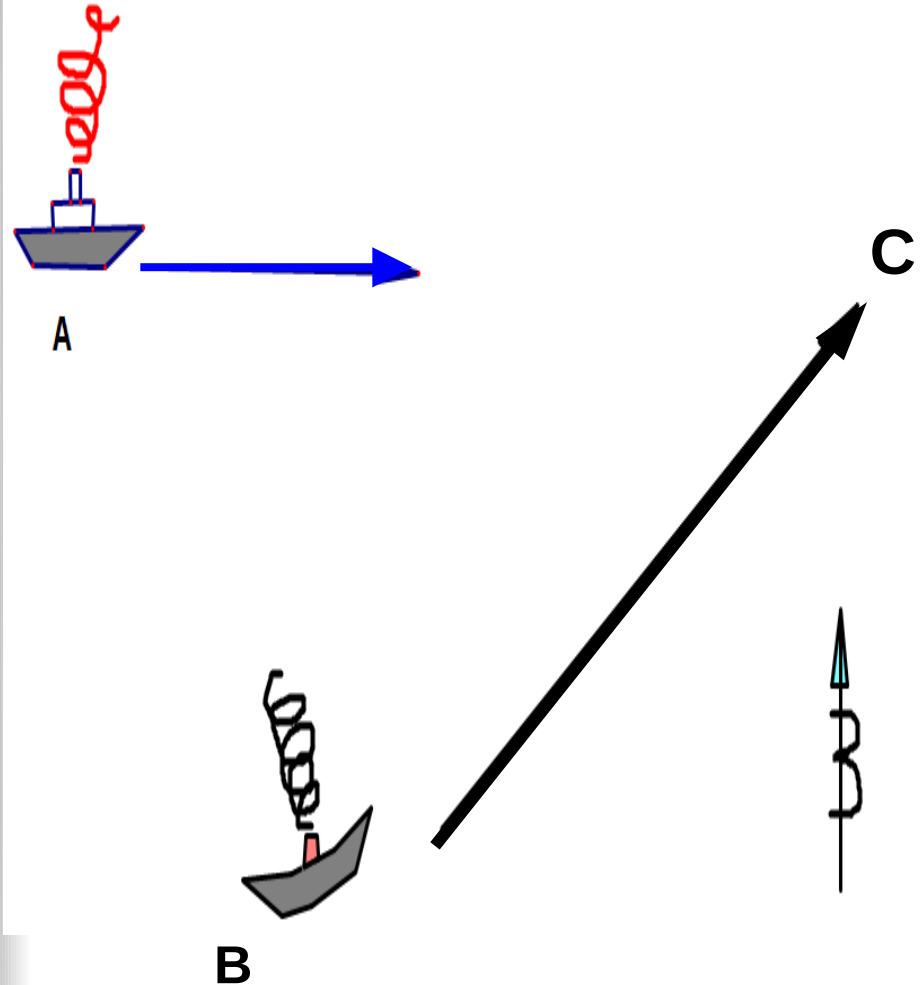
**Ví dụ:** Hai chiếc tàu thủy chuyển động thẳng đều với vận tốc 20 hải lí một giờ, hiện nay đang ở vị trí M. Hỏi sau 3 giờ nữa hai tàu gặp nhau tại đâu?

**H1:** Các em có thể trả lời câu hỏi đó không? Vì sao?

## 1. Vectơ là gì?

### a. Định nghĩa

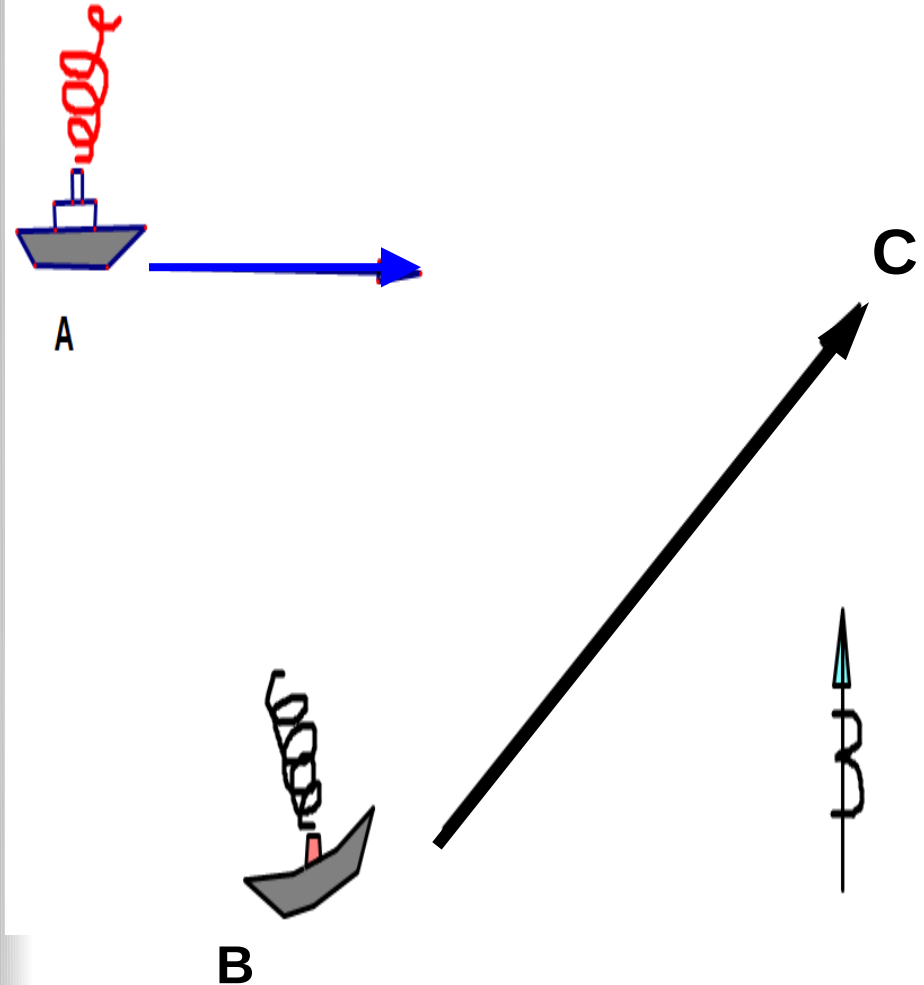
Giả sử ta có hướng đi của hai thuyền như trong hình vẽ, khi đó hai tàu sẽ gặp nhau tại điểm **C**.



# 1. Vectơ là gì?

## a. Định nghĩa

Giả sử, ta có hai chiếc thuyền như trong hình vẽ, khi đó hai tàu sẽ gặp nhau tại điểm  $C$ . Một đoạn thẳng có hướng.



## 1. Vectơ là gì?

### a. Định nghĩa

Vectơ là một đoạn thẳng có hướng, nghĩa là trong hai điểm mút của đoạn thẳng, đã chỉ rõ điểm nào là điểm đầu, điểm nào là điểm cuối.

**Kí hiệu:** Nếu vectơ có điểm đầu là  $M$ , điểm cuối là  $N$  thì ta ký hiệu vectơ đó là  $\overrightarrow{MN}$ .



Nhiều khi để thuận tiện ta cũng ký hiệu như sau:  $\vec{x}, \vec{y}, \dots$

## 1. Vectơ là gì?

### a. Định nghĩa

### b. Vectơ - không

Nếu vectơ  $\overrightarrow{MN}$

Có M trùng với N thì ta được một điểm và ta qui ước đó là vectơ – không.

$$\overrightarrow{MM} = \mathbf{0}$$

### Định nghĩa:

Vectơ có điểm đầu và điểm cuối trùng nhau gọi là vectơ – không.

**BTTNKQ 1**

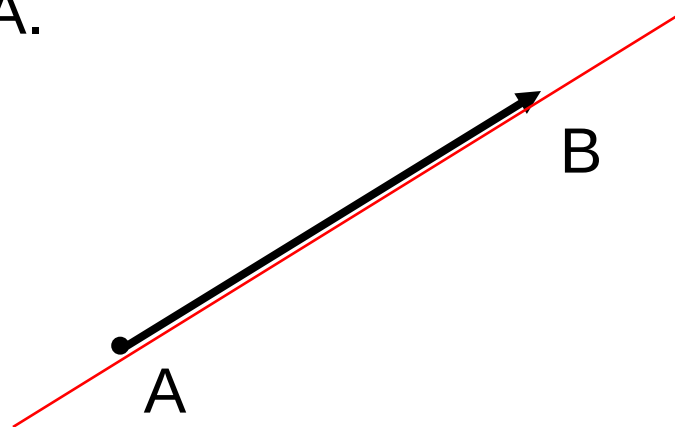


1. Vectơ là gì?

2. Hai vectơ cùng phương, cùng hướng.

Với mỗi vectơ  $AB$  (khác vectơ – không), đường thẳng  $AB$  được gọi là giá của vectơ  $AB$  .

Vectơ – không  $AA$  có giá là mọi đường thẳng đi qua  $A$ .



1. Vectơ là gì?

2. Hai vectơ cùng phương, cùng hướng.

Cho ba vectơ  $a, b, c$ , em hãy vẽ hai vectơ  $a, b$  trong các trường hợp sau:

+ TH1: giá của vectơ  $b$  song song với giá của vectơ  $c$

+ TH2: giá của vectơ  $a$  có giá không song song với  $c$

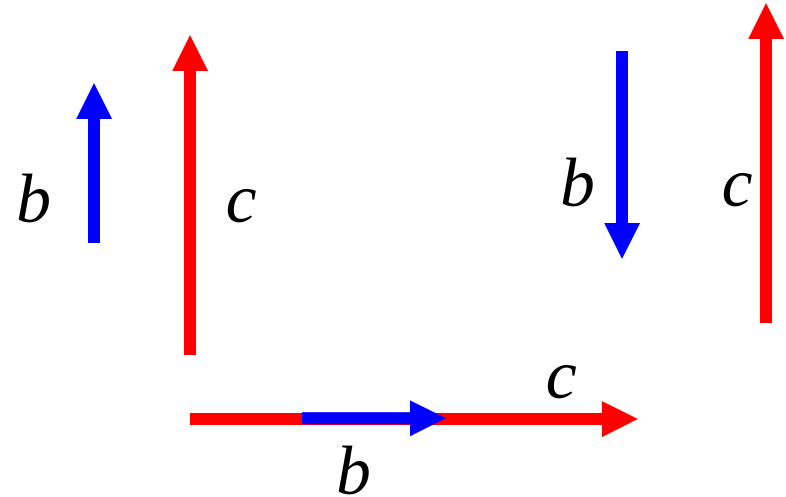


## 1. Vectơ là gì?

## 2. Hai vectơ cùng phương, cùng hướng.

Có rất nhiều vị trí để đặt ba vectơ đã cho theo yêu cầu bài toán. Sau đây là các trường hợp minh họa.

+ TH1:



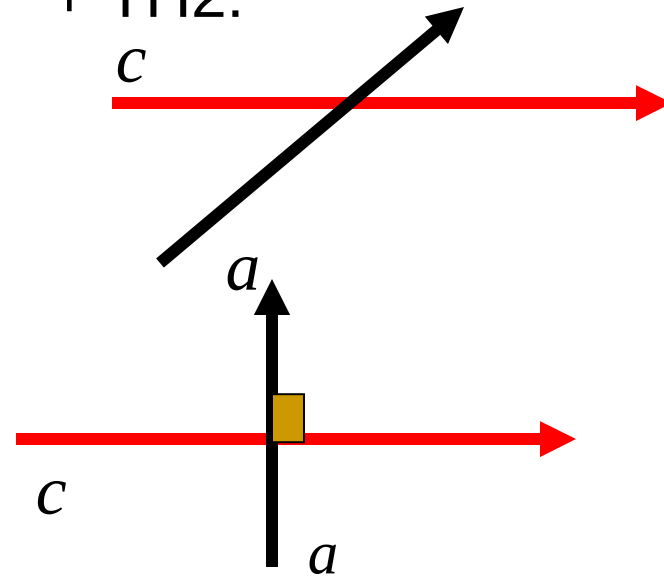
Em có nhận xét gì về hướng mũi tên của hai vectơ  $b$  và  $c$ ?

## 1. Vectơ là gì?

## 2. Hai vectơ cùng phương, cùng hướng.

Có rất nhiều vị trí để đặt ba vectơ đã cho theo yêu cầu bài toán. Sau đây là các trường hợp minh họa.

+ TH2:



Tương tự hướng mũi tên hai vectơ  $c$  và  $a$  như thế nào?

## 1. Vectơ là gì?

## 2. Hai vectơ cùng phương, cùng hướng.

Có rất nhiều vị trí để đặt ba vectơ đã cho theo yêu cầu bài toán. Sau đây là các trường hợp minh họa.

Như vậy dựa vào hướng mũi tên ta có thể xác định được hướng của vectơ.

Hơn nữa nếu ta dựa vào giá của các vectơ và hướng mũi tên thì có thể so sánh phương và chiều của chúng với nhau.

Vậy, thế nào là hai vectơ cùng phương và nếu cùng phương thì hướng hai vectơ như thế nào?

1. Vectơ là gì?

2. Hai vectơ cùng phương, cùng hướng.

Hai vectơ được gọi là cùng phương nếu chúng có giá song song hoặc trùng nhau.

Hai vectơ cùng phương thì hoặc chúng cùng hướng hoặc chúng ngược hướng.



BTTNKQ 2

1. Vectơ là gì?
2. Hai vectơ cùng phương, cùng hướng.
3. Hai vectơ bằng nhau.

Mỗi vectơ đều có độ dài, đó là khoảng cách giữa điểm đầu và điểm cuối của vectơ đó. Độ dài của vectơ  $a$  ký hiệu là  $|a|$



BTTNKQ 3

1. Vectơ là gì?

2. Hai vectơ cùng phương, cùng hướng.

3. Hai vectơ bằng nhau.

### Định nghĩa:

Hai vectơ gọi là bằng nhau nếu chúng cùng hướng và cùng độ dài.

Nếu hai vectơ  $a$  và  $b$  bằng nhau thì ta viết  $a = b$ .

Ví dụ:

Cho hình vuông ABCD ta có  $AB = CD$  và cùng hướng nên ta có  $AB = CD$



1. Vectơ là gì?

2. Hai vectơ cùng phương, cùng hướng.

3. Hai vectơ bằng nhau.

### Định nghĩa:

Hai vectơ gọi là bằng nhau nếu chúng cùng hướng và cùng độ dài.

Nếu hai vectơ  $a$  và  $b$  bằng nhau thì ta viết  $a = b$ .



BTTNKQ 4

# Củng cố

- Vectơ là gì?
- Hai vectơ cùng phương thì hướng của chúng như thế nào?
- Nêu định nghĩa hai vectơ bằng nhau?

# Củng cố

Bài tập về nhà:

Làm các bài tập trong sách giáo khoa và sách bài tập.

Xem bài 2. tổng của hai vectơ.

**XIN  
CHÂN  
THÀNH  
CẢM  
ƠN!**

**SỰ QUAN TÂM  
THEO DÕI CỦA  
THẦY CÔ VÀ  
CÁC BẠN.**