

**TRƯỜNG THPT ĐỨC HỢP**  
**SINH HOẠT CHUYÊN MÔN THEO HƯỚNG**  
**NGHIÊN CỨU BÀI HỌC MÔN HỌC**  
**NĂM HỌC 2022-2023**

**BÀI 3. KHÁI NIỆM VECTO**  
**(TIẾT 1)**

**Giáo viên: Trần Văn Tổ - môn Toán**

CHÚC MỪNG ĐỘI THỎ  
CONGRATULATIONS RABBIT TEAM

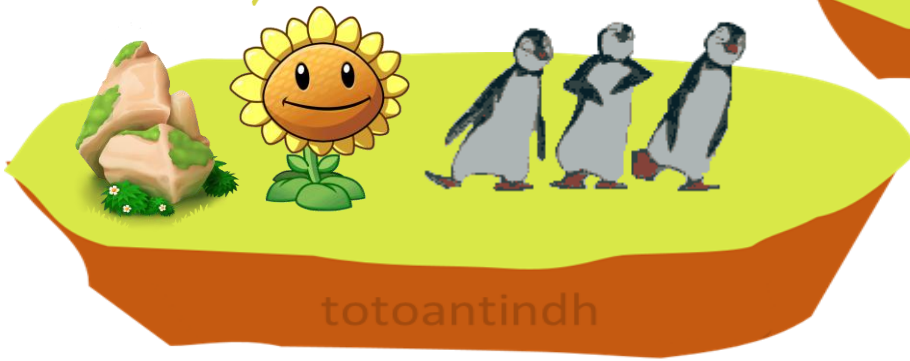


CHÚC MỪNG ĐỘI HỔ  
CONGRATULATIONS TIGER TEAM

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1



ĐUỔI HÌNH BẮT CHỮ  
GIỮ VỊ TRÍ CAO



totoantindh

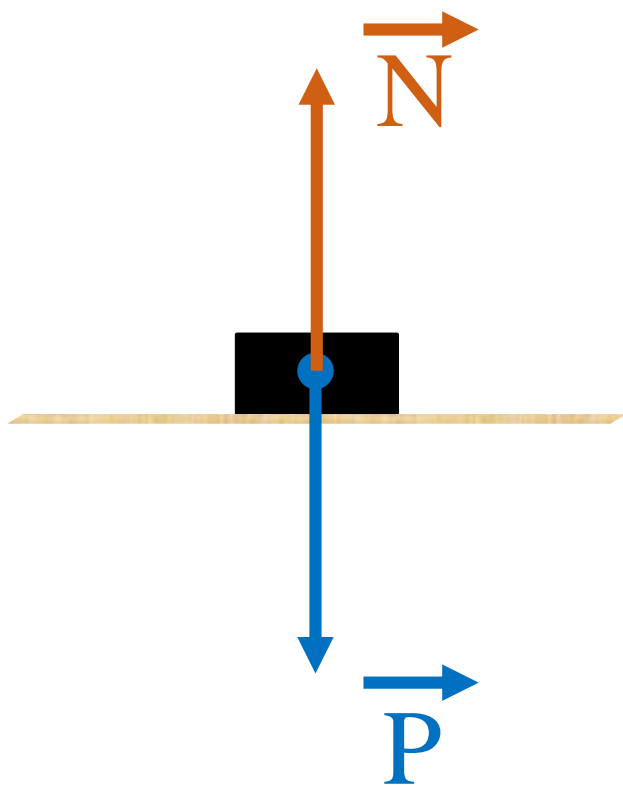
totoantindh

totoantindh

totoantindh

totoantindh

totoantindh



Một số đại lượng như **lực** và **vận tốc** được đặc trưng bởi 2 yếu **độ lớn** và **hướng**. Ở chương này chúng ta xây dựng một **đối tượng toán học**, ta gọi là **véc tơ** và có thể dùng nó để biểu diễn các đại lượng nói trên

TÌM HIỂU HƯỚNG VÀ ĐỘ DÀI



### PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

Nhóm gồm: .....



Hãy đọc I. KHÁI NIỆM VECTO (SGK bộ Cánh diều, Tr 79-80) và hoàn thành nội dung được hỏi trong phiếu học tập này nhé!

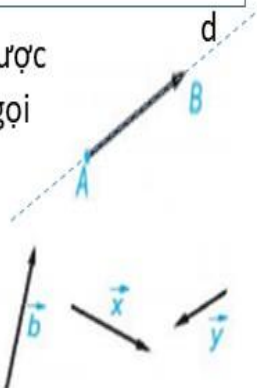
Thời gian dự kiến: 4 phút

Hình ảnh về mũi tên trong hình 34 và hình 35 cho biết những thông tin gì?

➤ Véc tơ là .....có hướng.

1

Vec tơ có điểm đầu là A và điểm cuối là B được kí hiệu là ..... Đường thẳng đi qua A, B gọi là ..... của véc tơ  $\vec{AB}$



2

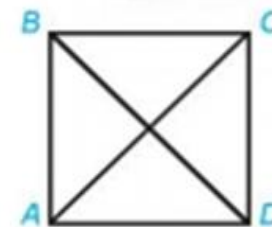
Khi không cần chỉ rõ điểm ..... và ....., véc tơ còn được kí hiệu là .....

# 4:00

4

Cho hình vuông ABCD với cạnh bằng 1. Tính độ dài các véc tơ  $\vec{AC}$ ,  $\vec{CA}$ ,  $\vec{BD}$ .

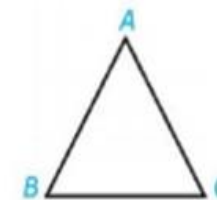
.....;  
.....;



5

Cho tam giác đều ABC cạnh bằng a. Chỉ ra các véc tơ có độ dài bằng a và có điểm đầu, điểm cuối là các đỉnh của tam giác ABC.

.....  
.....





TÌM HIỂU HƯỚNG VÀ ĐỘ DÀI



### PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

Nhóm gồm: .....



Hãy đọc I. KHÁI NIỆM VECTƠ (SGK bộ Cánh diều, Tr 79-80) và hoàn thành nội dung được hỏi trong phiếu học tập này nhé!

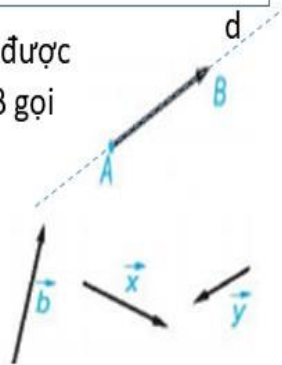
Thời gian dự kiến: 4 phút

Hình ảnh về mũi tên trong hình 34 và hình 35 cho biết những thông tin gì?

➤ Véc tơ là .....**một đoạn thẳng**.....có hướng.

1

Véc tơ có điểm đầu là A và điểm cuối là B được kí hiệu là  $\vec{AB}$ . Đường thẳng đi qua A, B gọi là **giá** của véc tơ  $\vec{AB}$



2

Khi không cần chỉ rõ điểm **điểm đầu** và **điểm cuối**, véc tơ còn được kí hiệu là  $\vec{a}, \vec{b}, \vec{x}, \vec{y}$ .

# THÔNG TIN PHẢN HỒI

3

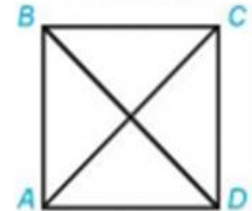
Độ dài của véc tơ  $\vec{AB}$  được kí hiệu là  $|\vec{AB}|$ .



4

Cho hình vuông ABCD với cạnh bằng 1. Tính độ dài các véc tơ  $\vec{AC}, \vec{CA}, \vec{BD}$ .

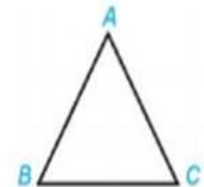
$|\vec{AC}| = AC = \sqrt{2}$ ;  
 $|\vec{CA}| = CA = \sqrt{2}$ ;  $|\vec{BD}| = BD = \sqrt{2}$



5

Cho tam giác đều ABC cạnh bằng a. Chỉ ra các véc tơ có độ dài bằng a và có điểm đầu, điểm cuối là các đỉnh của tam giác ABC.

$\vec{AB}, \vec{AC}, \vec{BC}$   
 $\vec{BA}, \vec{CA}, \vec{CB}$



TÌM HIỂU PHƯƠNG, HƯỚNG ....



PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2

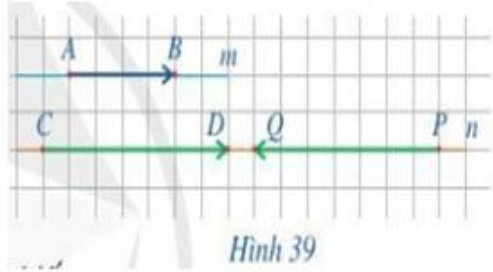
Tên học sinh: .....



Hãy đọc mục II, mục III (SGK bộ Cánh diều, Tr 80-81) và hoàn thành nội dung được hỏi trong phiếu học tập này nhé!

Lưu ý: Nhóm nào tìm được nhiều và đúng thì sẽ được cộng điểm

Thời gian: 7 phút



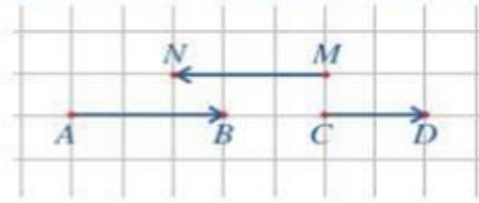
Hình 39



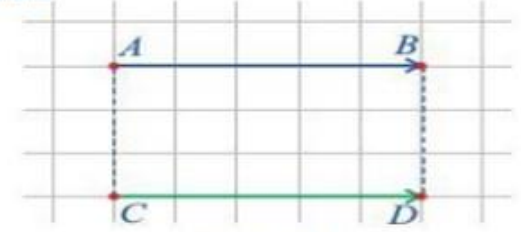
Biến báo hướng đi về bên phải a)

Biến báo hướng đi về bên trái b)

Hình 40



Hình 41



Hình 42

Trên hình 39, hãy cho biết  
- Các véc tơ có giá song song là: .....

- Các véc tơ có giá trùng nhau là: .....

Ta nói:

Véc tơ  $\vec{AB}$ ,  $\vec{CD}$ ,  $\vec{PQ}$  là các véc tơ

.....

Trên hình 40a, 40b, hãy cho khẳng định nào đúng hoặc sai khi nói về hai véc tơ  $\vec{AB}$ ,  $\vec{CD}$ :

Đ  S

- Cùng phương

- Cùng hướng

- Ngược hướng

Trên hình 41, hãy cho biết:

- Véc tơ cùng phương với  $\vec{AB}$  là .....

- Véc tơ ngược hướng với  $\vec{AB}$  là .....

- Véc tơ có độ dài bằng độ dài của véc tơ  $\vec{AB}$  là:

.....

Trên hình 42 hãy cho biết phương, hướng và độ dài hai véc tơ  $\vec{AB}$ ,  $\vec{CD}$ :

Véc tơ  $\vec{AB}$ ,  $\vec{CD}$  là hai véc tơ có đặc điểm cùng ....., cùng ..... và cùng .....

Khi đó ta nói hai véc tơ  $\vec{AB}$ ,  $\vec{CD}$  bằng nhau, kí hiệu

.....





TÌM HIỂU PHƯƠNG, HƯỚNG ....



PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2

Tên học sinh: .....



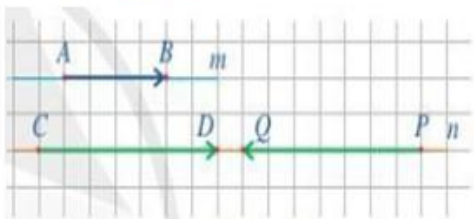
Hãy đọc mục II, mục III (SGK bộ Cánh diều, Tr 80-81) và hoàn thành nội dung được hỏi trong phiếu học tập này nhé!

Lưu ý: Nhóm nào tìm được nhiều và đúng thì sẽ được cộng điểm

Thời gian: 7 phút

TỔNG ĐIỂM

.....



Hình 39

..... Điểm

Trên hình 39, hãy cho biết  
 - Các véc tơ có giá song song là:  $\vec{AB}$  và  $\vec{CD}$ ,  $\vec{PQ}$ .  
 - Các véc tơ có giá trùng nhau là:  $\vec{CD}$  và  $\vec{PQ}$   
 Ta nói:  
 Véc tơ  $\vec{AB}$ ,  $\vec{CD}$ ,  $\vec{PQ}$  là các véc tơ  
 cùng phương

6 điểm + thưởng



Hình 40

..... Điểm

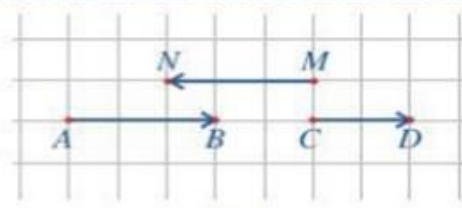
Trên hình 40a, 40b, hãy cho khẳng định nào đúng hoặc sai khi nói về hai véc tơ  $\vec{AB}$ ,  $\vec{CD}$  :

- Cùng phương  Đ  S

- Cùng hướng  Đ  S

- Ngược hướng  Đ  S

3 điểm

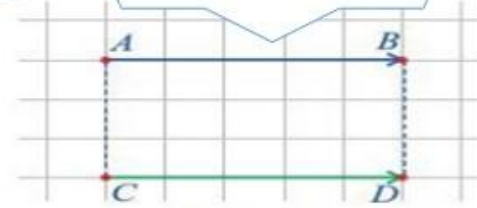


Hình 41

..... Điểm

Trên hình 41, hãy cho biết:  
 - Véc tơ cùng phương với  $\vec{AB}$  là  $\vec{MN}$  và  $\vec{CD}$ ;  
 - Véc tơ ngược hướng với  $\vec{AB}$  là  $\vec{MN}$   
 - Véc tơ có độ dài bằng độ dài của véc tơ  $\vec{AB}$  là  $\vec{MN}$

4 điểm + thưởng



Hình 42

..... Điểm

Trên hình 42 hãy cho biết phương, hướng và độ dài hai véc tơ  $\vec{AB}$ ,  $\vec{CD}$ :  
 Véc tơ  $\vec{AB}$ ,  $\vec{CD}$  là hai véc tơ có đặc điểm cùng phương, cùng hướng và cùng độ dài  
 Khi đó ta nói hai véc tơ  $\vec{AB}$ ,  $\vec{CD}$  bằng nhau, kí hiệu  $\vec{AB} = \vec{CD}$

4 điểm + thưởng





# Game Học tập – Vui chơi

# Đào vàng

Bạn phải xác định được đúng hướng để lấy các kim loại quý.  
Mỗi kim loại quý ứng với 1 câu hỏi với 3 lựa chọn.  
Trả lời đúng, kim loại quý là của bạn. Trả lời sai bạn được thực hiện lại

Thiết kế bởi Trần Văn Tô – GV Toán



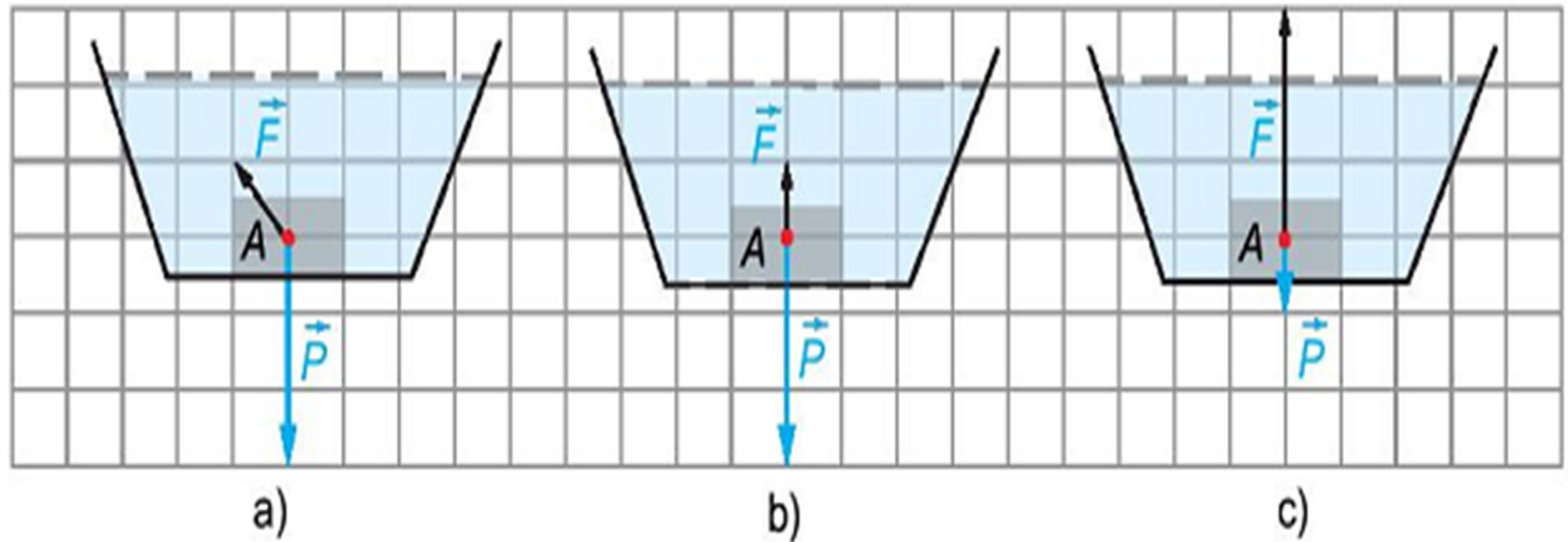
PLAY





## VẬN DỤNG

Một vật  $A$  được thả chìm hoàn toàn dưới đáy một cốc chất lỏng. Biết rằng trong ba cách biểu diễn lực đẩy Archimedes (Ác-si-mét)  $\vec{F}$  và trọng lực  $\vec{P}$  tác động lên vật  $A$  ở Hình 4.11, có một cách biểu diễn đúng.



**Xin chân thành cảm ơn Quý thầy, cô giáo  
các em học sinh đã cùng tham dự!  
Chúc thầy cô và các em học sinh  
SỨC KHỎE – HẠNH PHÚC – THÀNH CÔNG**