

**Câu hỏi 1:** Khi nào ta nhận biết được ánh sáng?

**Câu trả lời:** khi có ánh sáng truyền vào mắt ta



**Câu hỏi 2:** Nguồn sáng là gì?

**Câu trả lời:** Nguồn sáng là vật tự nó phát ra ánh sáng



**Câu hỏi 3:** Vật sáng là gì?

**Câu trả lời:** gồm nguồn sáng và những vật tự hắt lại ánh sáng chiếu vào nó.

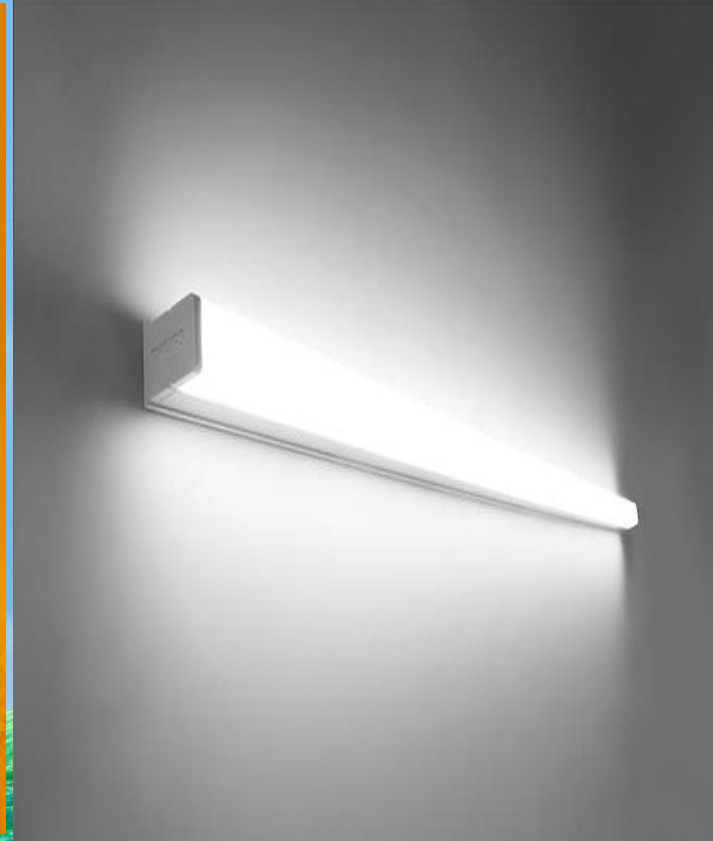


**Câu hỏi 4:** Kể tên một vài nguồn sáng mà em biết?

**Câu trả lời:** mặt trời, đèn pin, bóng đèn điện, ngọn nến.....



Khi bật đèn, thấy đèn sáng **nhưng** chúng ta có thấy ánh sáng truyền theo đường nào tới mắt ta không?



VẬT LÝ 7

# TIẾT 2: SỰ TRUYỀN ÁNH SÁNG



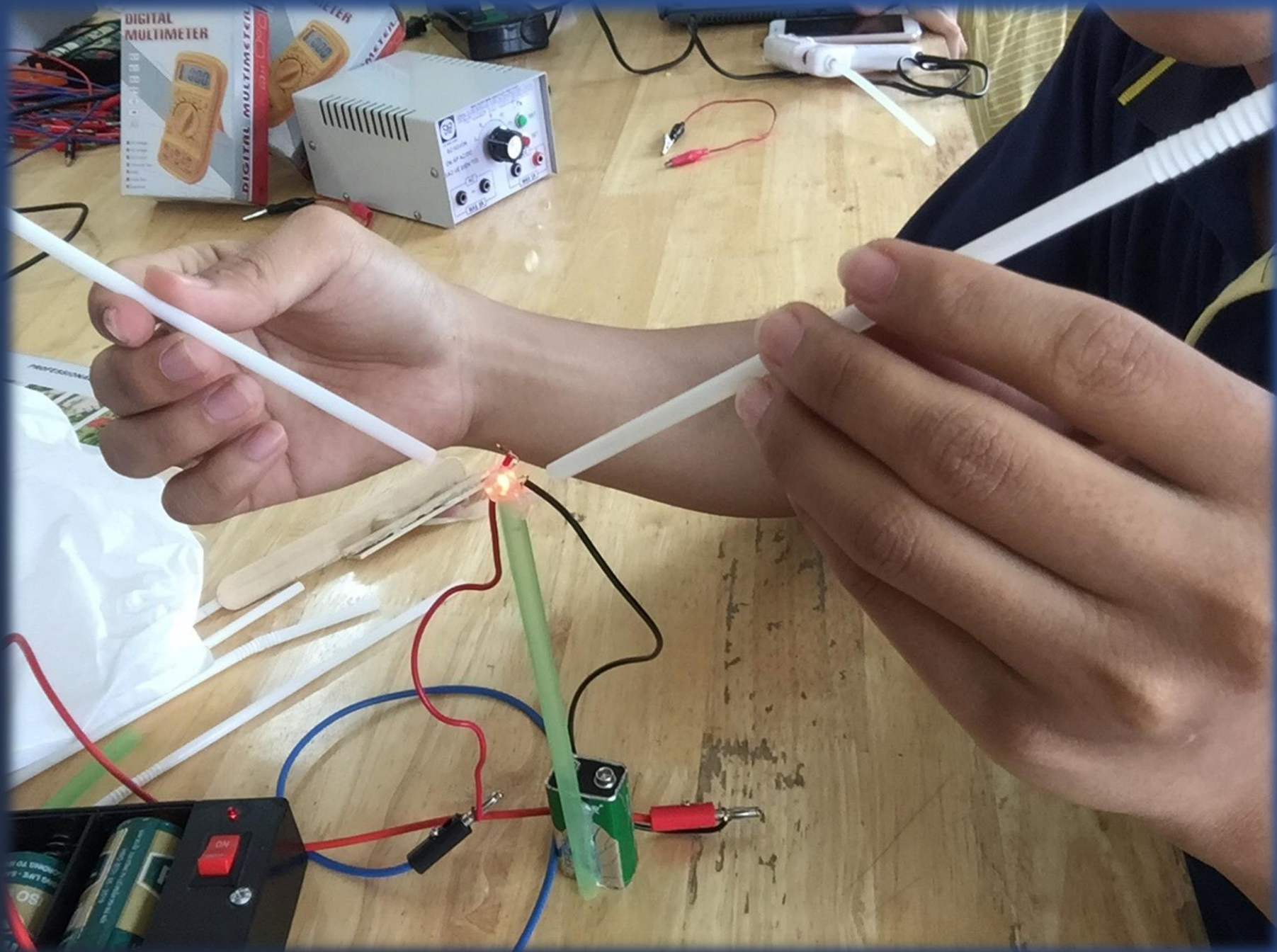
# THÍ NGHIỆM VUI: ỐNG HÚT DIỆU KỲ!



Ống hút cong

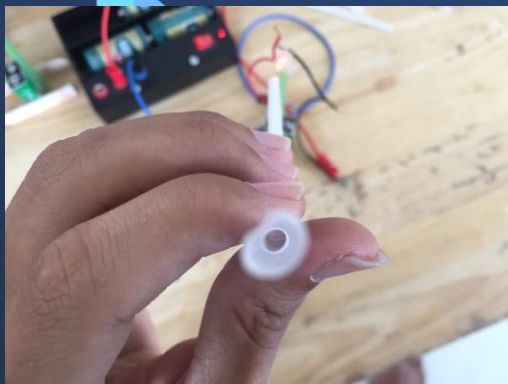
Ống hút thẳng



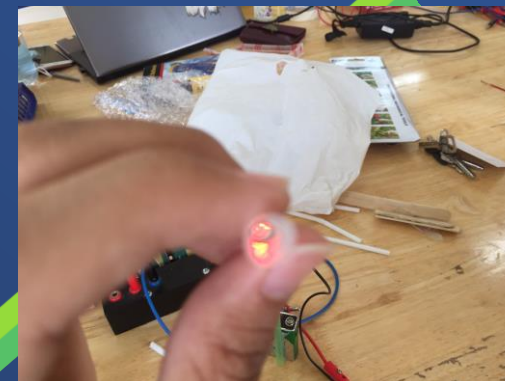




# THÍ NGHIỆM VUI: ỐNG HÚT DIỆU KỲ!



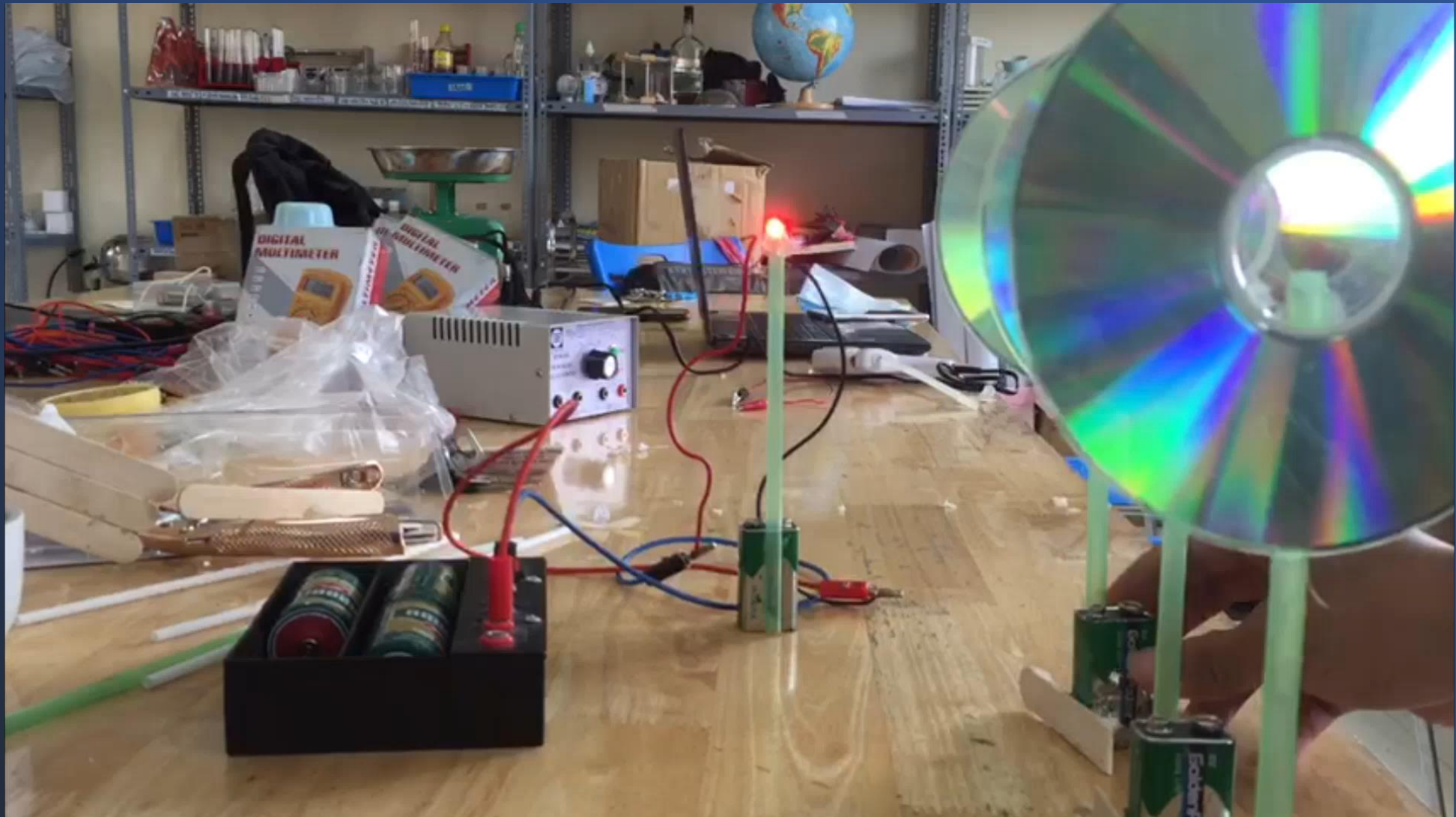
Ống hút cong



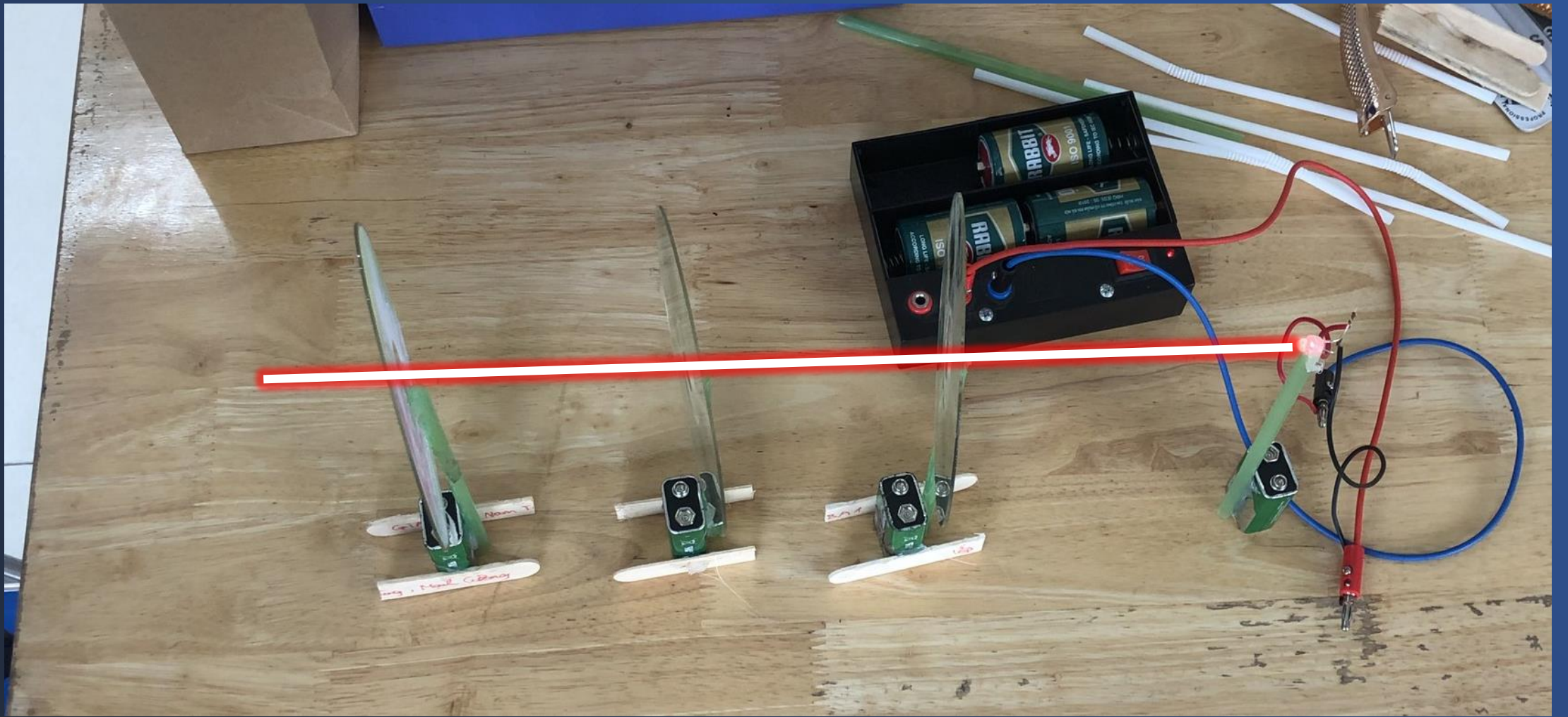
Ống hút thẳng



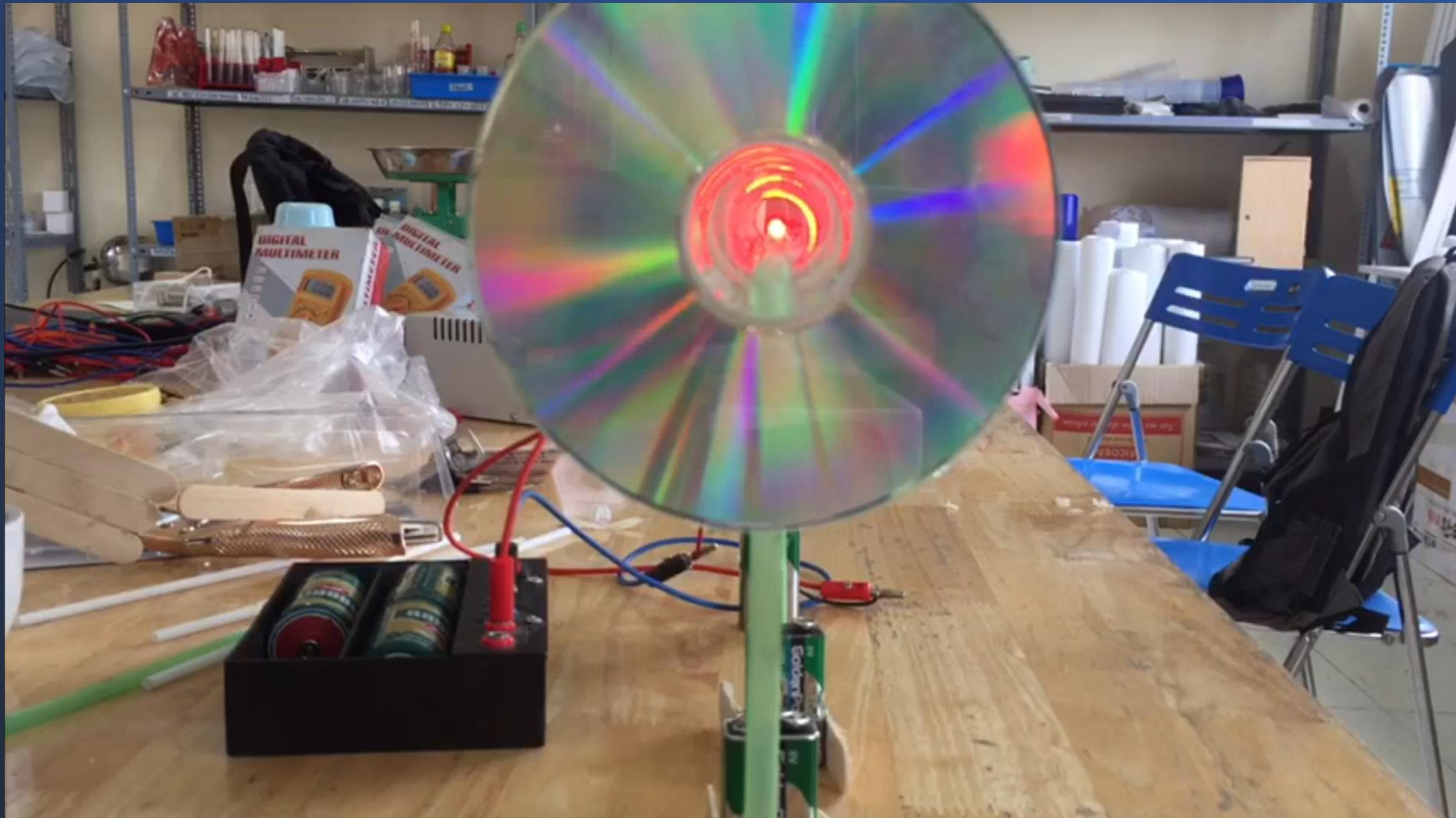
# THÍ NGHIỆM VUI: ÁNH SÁNG QUA ĐĨA CD ?



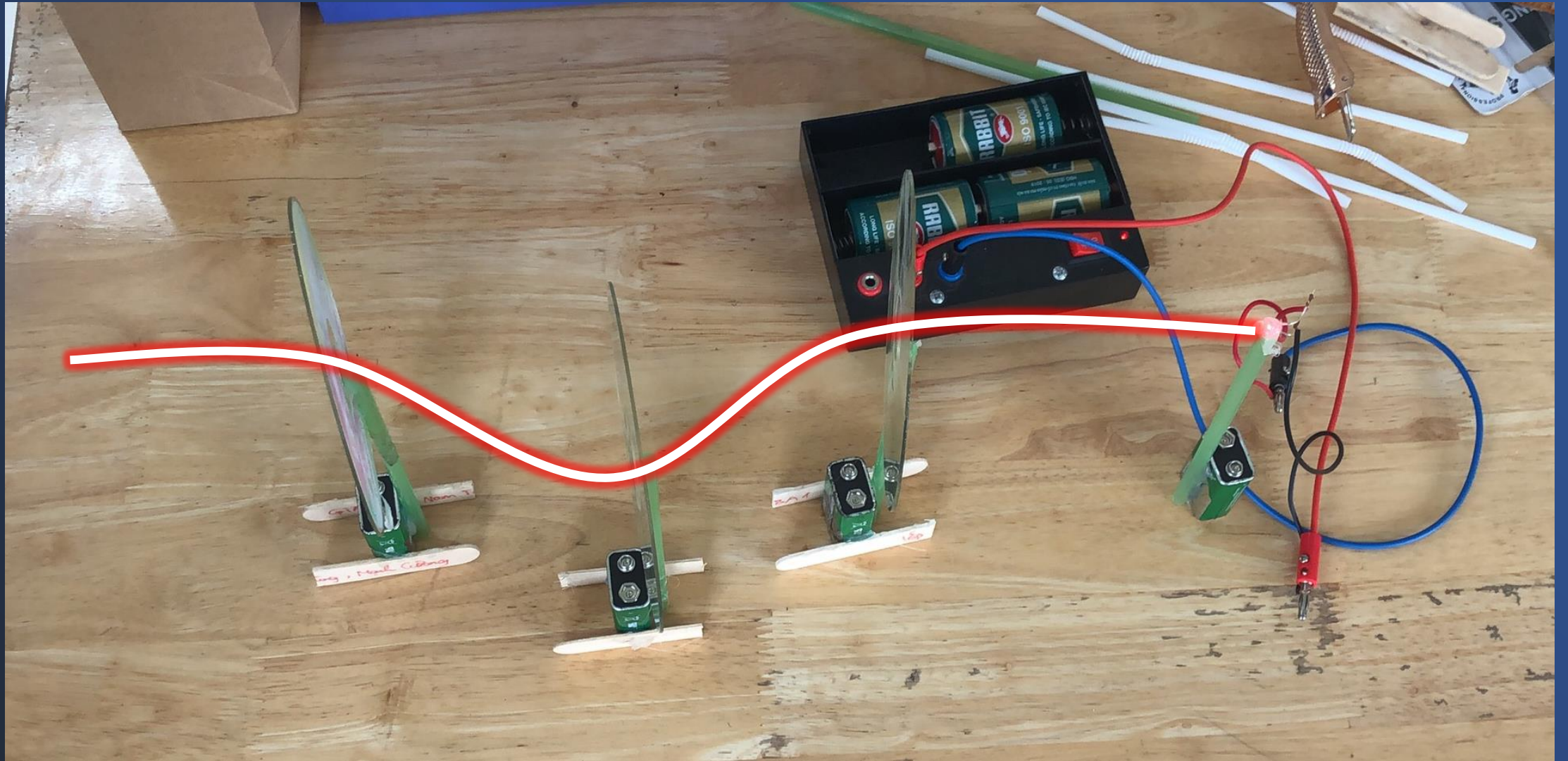
# THÍ NGHIỆM VUI: ÁNH SÁNG QUA ĐĨA CD ?



# THÍ NGHIỆM VUI: ÁNH SÁNG QUA ĐĨA CD ?



# THÍ NGHIỆM VUI: ÁNH SÁNG QUA ĐĨA CD ?



## KẾT LUẬN

Đường truyền của ánh sáng  
trong không khí là  
...đường thẳng..



Trong suốt

Đồng tính

Nước



Thủy tinh

# I. ĐƯỜNG TRUYỀN CỦA ÁNH SÁNG

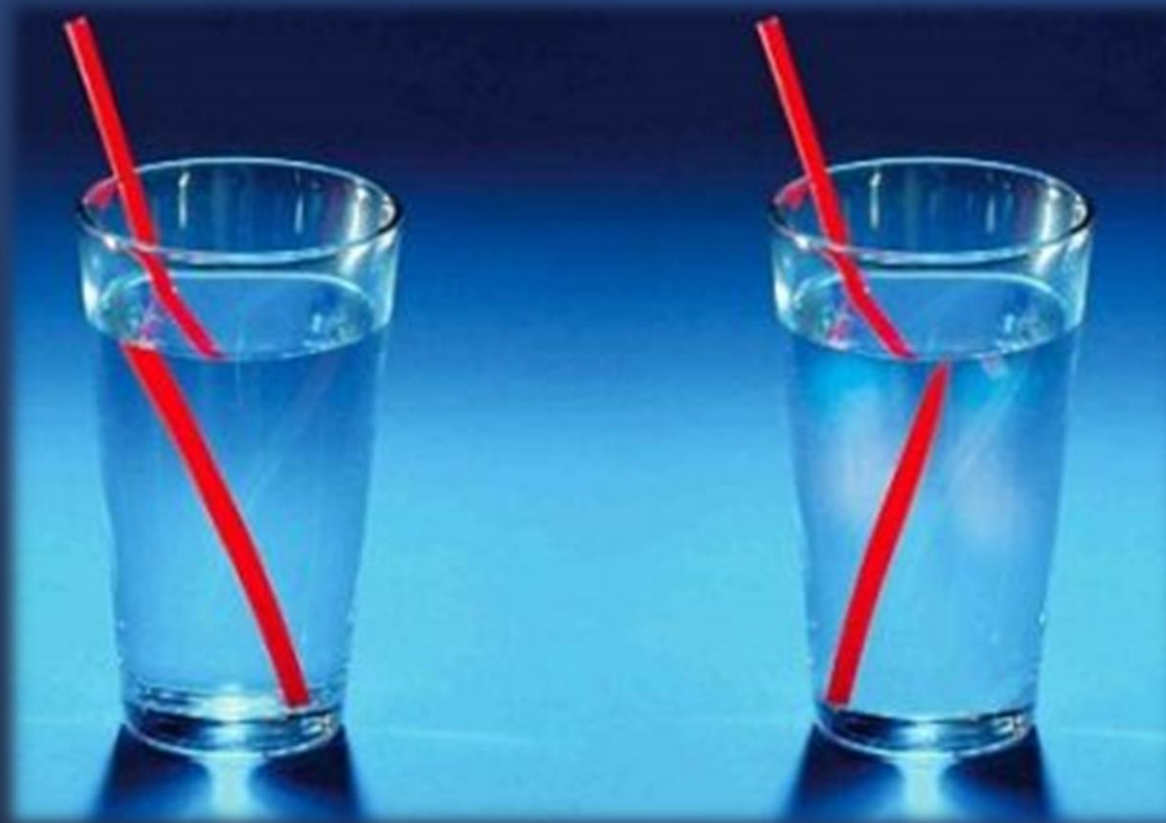


Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo **đường thẳng**.





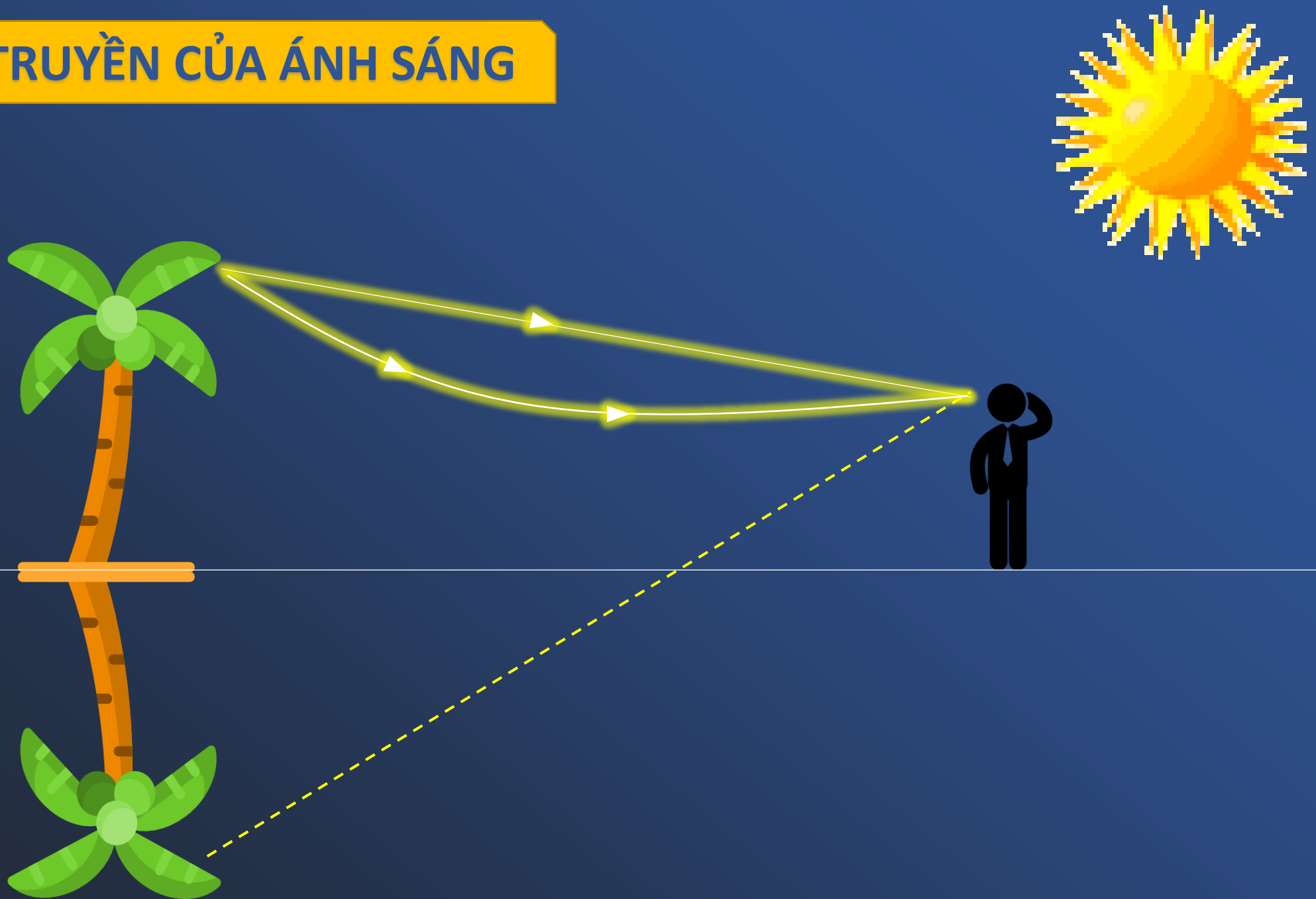
# I. ĐƯỜNG TRUYỀN CỦA ÁNH SÁNG



không truyền theo **đường thẳng**



# I. ĐƯỜNG TRUYỀN CỦA ÁNH SÁNG

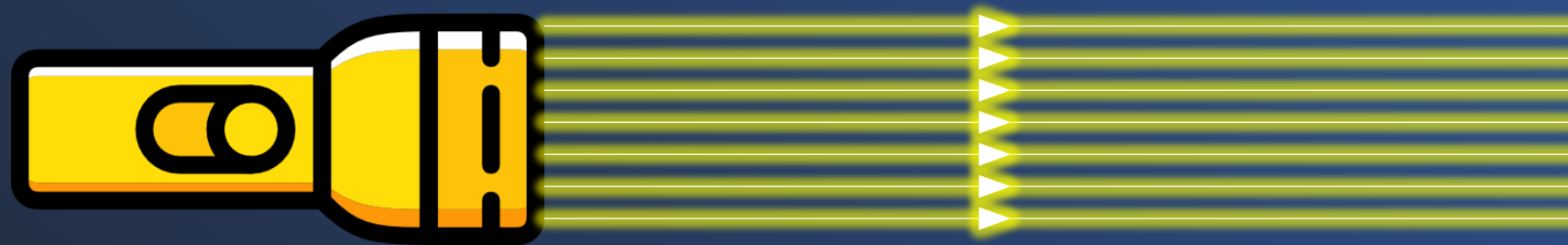


## II. TIA SÁNG VÀ CHÙM SÁNG



\* Quy ước

Đường truyền ánh sáng  $\leftrightarrow$  Đường thẳng có mũi tên chỉ hướng



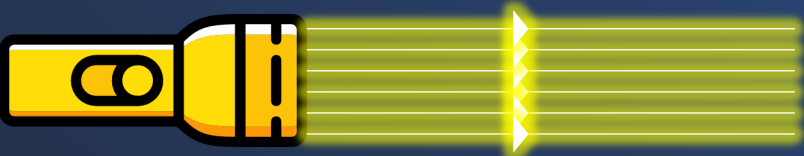
Chùm sáng



## II. TIA SÁNG VÀ CHÙM SÁNG



Có ba loại chùm sáng

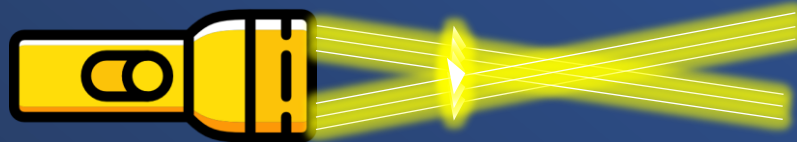


Chùm sáng **song song**

gồm các tia

sáng ..... trên  
đường truyền của chúng.

loe rộng ra

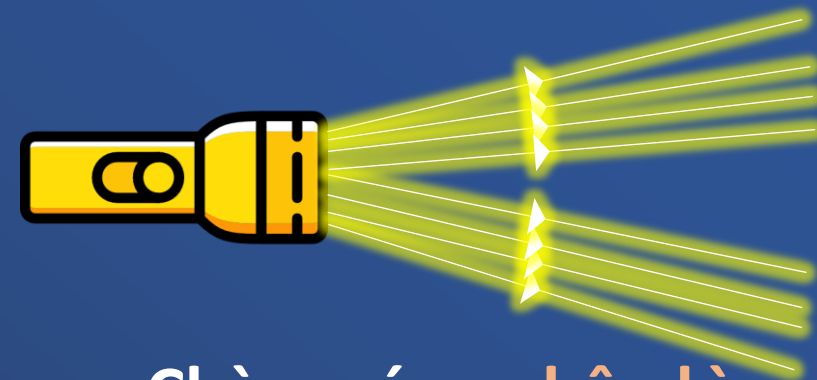


Chùm sáng **hội tụ**

gồm các tia

sáng ..... trên  
đường truyền của chúng.

không giao nhau



Chùm sáng **phân kì**

gồm các tia

sáng ..... trên  
đường truyền của chúng.

giao nhau

## II. TIA SÁNG VÀ CHÙM SÁNG



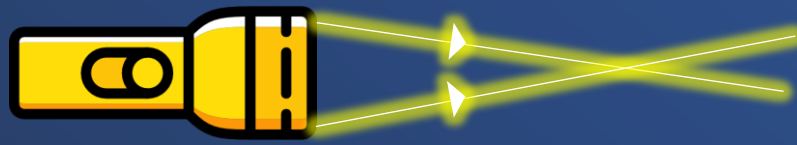
Có ba loại chùm sáng



Chùm sáng **song song**

gồm các tia

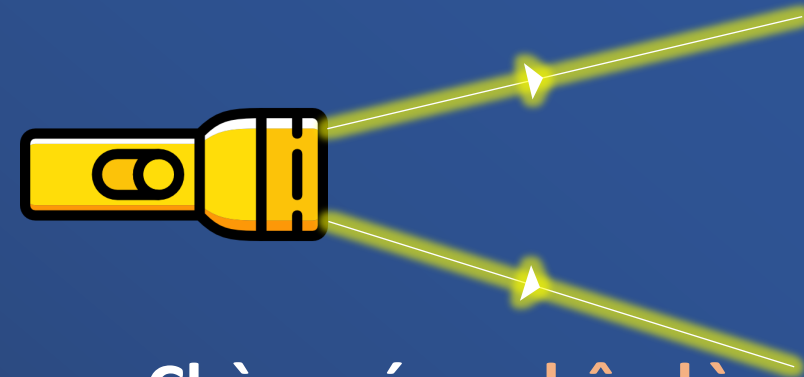
sáng .....**không giao nhau**..... trên  
đường truyền của chúng.



Chùm sáng **hội tụ**

gồm các tia

sáng .....**giao nhau**..... trên  
đường truyền của chúng.



Chùm sáng **phân kì**


gồm các tia

sáng .....**loe rộng ra**..... trên  
đường truyền của chúng.

# BÀI 2: SỰ TRUYỀN ÁNH SÁNG

## III. VẬN DỤNG – CỨNG CỐ – BÀI TẬP


**Câu 1:** Chiếu một chùm ánh sáng hẹp vào mặt một tấm gỗ phẳng. Hiện tượng nào sau đây sẽ xảy ra?

- A. Ánh sáng truyền xuyên qua tấm gỗ.
- B. Ánh sáng đi vòng qua tấm gỗ theo đường cong.
- C. Ánh sáng đi vòng qua tấm gỗ theo đường gấp khúc.
-  D. Ánh sáng không truyền qua được tấm gỗ.

**Câu 2:** Chùm sáng..... gồm các tia sáng..... trên đường truyền của chúng. Chọn các cụm từ cho sau đây, điền vào chỗ trống của câu trên theo thứ tự cho đầy đủ.

**A.** Phân kỳ; giao nhau

**B.** Hội tụ; loe rộng ra

 **C.** Phân kỳ; loe rộng ra

**D.** Song song; giao nhau

**Câu 3:** Chọn một phát biểu **không** đúng về đường truyền của tia sáng:

**A.** Trong môi trường trong suốt nhưng không đồng tính, ánh sáng không truyền theo đường thẳng.

**B.** Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo đường thẳng.

**C.** Trong môi trường đồng tính nhưng không trong suốt, ánh sáng không truyền theo đường thẳng.

**D.** Trong môi trường trong suốt nhưng không đồng tính, ánh sáng luôn truyền theo đường thẳng.



# BÀI TẬP VỀ NHÀ

Trong một buổi tập đội ngũ, đội trưởng hô: “đăng trước thẳng”, em đứng trong hàng. Hãy nói xem em làm thế nào để biết mình đã đứng thẳng hàng chưa? Giải thích cách làm.

BTVN: 2.2, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10 (SBT)