**BÀI 2 : Sự truyền ánh sáng**

**I – ĐƯỜNG TRUYỀN CỦA ÁNH SÁNG**

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

**II – TIA SÁNG VÀ CHÙM SÁNG**

***a. Tia sáng***

* Đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng một đường thẳng có hướng gọi là **tia sáng**
* Biểu diễn tia sáng

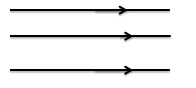
Lý thuyết Vật lý lớp 7 bài 2: Sự truyền ánh sáng

***b. Chùm sáng***

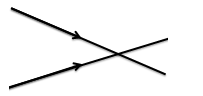
- Chùm sáng gồm nhiều tia sáng hợp thành.

*- Ba loại chùm sáng:*

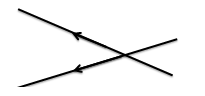
+ **Chùm sáng song song** (hình a): gồm các tia sáng **không giao nhau** trên đường truyền của chúng.



**Chùm sáng hội tụ** (hình b): gồm các tia sáng **giao nhau tại cùng một điểm** trên đường truyền của chúng.



+ **Chùm sáng phân kì** (hình c): gồm các tia sáng **loe rộng ra** trên đường truyền của chúng.



**Ví dụ:** Tìm hiểu ánh sáng Mặt Trời chiếu xuống Trái Đất là chùm sáng gì? Vì sao khẳng định là chùm sáng đó?

**Hướng dẫn**

Mặt Trời là nguồn sáng phân kì nhưng do Trái Đất quá nhỏ và qua xa với Mặt Trời nên khi chiếu xuống Trái Đất thành chùm sáng song song

**Ví dụ:** Mỗi khi làm lễ chào cờ, học sinh xếp thành hàng dọc, theo lớp, theo tổ. Tại sao khi các bạn đã đứng trên đúng một đường thẳng thì người tổ trưởng không nhìn thấy huy hiệu trước ngực của các bạn phía sau người đứng đầu? Chọn câu trả lời đúng

A. Vì ánh sáng từ mắt bạn tổ trưởng không chiếu đến phù hiệu của các bạn đứng sau.

B. Vì bạn đứng đầu hàng che khuất.

C. Vì tia sáng có hướng từ phù hiệu đến mắt người tổ trưởng, bị các bạn đứng trước cản sẽ không đến được mắt tổ trưởng, bị các bạn đứng trước cản sẽ không đến được mắt tổ trưởng.

D. Vì ánh sáng không truyền theo đường cong.