**Bài 15: ÁNH SÁNG, TIA SÁNG**

**1. Năng lượng ánh sáng**

* Ánh sáng là một dạng của năng lượng.
* Năng lượng ánh sáng có thể thu được bằng nhiều cách khác nhau.

**2. Chùm sáng và tia sáng**

* Đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng một đường thẳng có mũi tên chỉ hướng, gọi là **tia sáng**.
* Một chùm sáng hẹp song song có thể *xem là một tia sáng*.

**3. Vùng tối và vùng nửa tối**

* **Vùng tối** là vùng nằm phía sau vật cản sáng, hoàn toàn không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới.
* **Vùng nửa tối** là vùng nằm ở phía sau vật cản sáng, nhận được một phần ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới.

**BÀI TẬP**

**Câu 1:** Chùm tia song song là chùm tia gồm:

A.Các tia sáng không giao nhau B. Các tia sáng gặp nhau ở vô cực

C. Các tia sáng hội tụ D. các tia phân kỳ

***Đáp án:* A**

**Câu 2:** Chọn câu trả lời đúng

A. Chùm tia phân kỳ là chùm sáng phát ra từ nguồn điểm trong đó các tia giao nhau tại một điểm

B. Chùm tia hội tụ là chùm sáng mà trong đó các tia sáng không giao nhau

C. Đèn pin, mặt trời phát ra chùm tia song song

D. Chùm tia song song là chùm gồm các tia loe rộng ra.

***Đáp án:* C**

**Câu 3:** Ta không thể nhìn các vật đặt trong thùng tôn đóng kín do :

A. Các vật không phát ra ánh sáng

 B. Ánh sáng từ vật không truyền đi

C. Vật không hắt ánh sáng vì thùng tôn che chắn

D. Khi đóng kín, các vật không sáng

***Đáp án:* C**

**Câu 4:** Năng lượng ánh sáng có thể chuyển hóa thành các dạng năng lượng nào?

A. Điện năng. B. Quang năng.

C. Nhiệt năng. D. Tất cả đáp án đều đúng

***Đáp án:* D**

**Câu 5:** Người ta quy ước vẽ chùm sáng như thế nào?

A. Quy ước vẽ chùm sáng bằng hai đoạn thẳng giới hạn chùm sáng.

B. Quy ước vẽ chùm sáng bằng hai mũi tên chỉ đường truyền của ánh sáng.

C. Quy ước vẽ chùm sáng bằng hai đoạn thẳng giới hạn chùm sáng, có mũi tên chỉ đường truyền của ánh sáng.

D. Quy ước vẽ chùm sáng bằng các đoạn thẳng có sự giới hạn.

***Đáp án:* C**