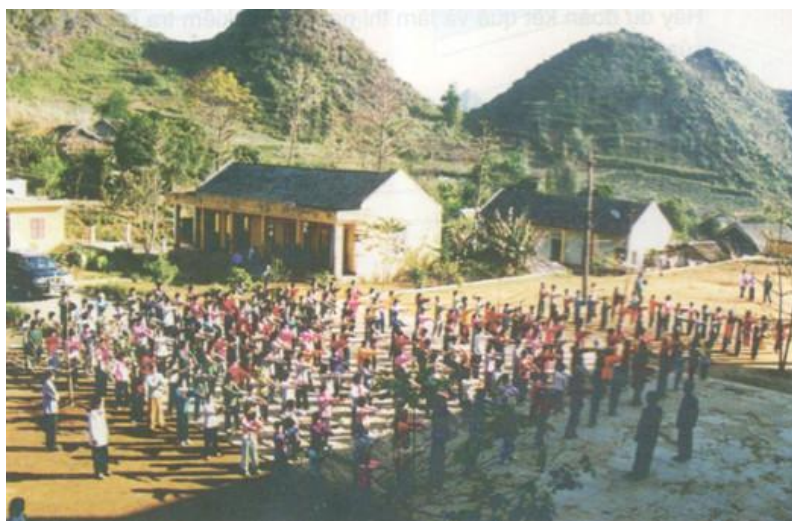


Giải bài tập SGK Khoa học 4 bài 46: Bóng tối

Quan sát và trả lời (SGK Khoa học 4 tập 2 trang 92)

Theo bạn, Mặt Trời chiếu sáng từ phía nào trong hình 1?

Trả lời:



+ Mặt trời chiếu sáng từ phía bên phải của hình vẽ. Vì ta thấy bóng người đổ về phía bên trái. Nửa bên phải có bóng râm, còn nửa bên trái vẫn có ánh sáng của mặt trời.

+ Bóng của người xuất hiện ở phía sau người vì có ánh sáng mặt trời chiếu xiên từ bên phải xuống.

Thực hành (SGK Khoa học 4 tập 2 trang 92, 93)

Hãy dự đoán và làm thí nghiệm (xem hình 2) để kiểm tra dự đoán:



1. Bóng tối sẽ xuất hiện ở đâu và có hình dạng như thế nào khi bật sáng đèn?
Bóng sẽ thay đổi như thế nào khi dịch đèn lại gần quyển sách?

Trả lời:

- + Bóng tối xuất hiện ở phía sau quyển sách.
 - + Bóng tối có hình dạng giống hình quyển sách.
 - + Bóng của vỏ hộp sẽ to dần lên khi dịch đèn lại gần vỏ hộp.
2. Làm lại thí nghiệm khi thay quyển sách bằng vỏ hộp.

Trả lời:

Làm thí nghiệm khi thay quyển sách bằng vỏ hộp, ta thấy:

Ánh sáng không thể truyền quyển sách được.

3. Thay vỏ hộp bằng một tờ bìa trong. Bạn có nhận xét gì?

Trả lời:

Thay vỏ hộp bằng một tờ bìa trong. Ta thấy bóng tối không xuất hiện sau tờ bìa trong.

Liên hệ thực tế và trả lời (SGK Khoa học 4 tập 2 trang 93)

Bóng tối xuất hiện ở đâu và khi nào? Có thể làm cho bóng của một vật thay đổi bằng cách nào?

Trả lời:

Bóng tối xuất hiện sau vật cản sáng khi vật này được chiếu sáng.

Có thể làm cho bóng của một vật thay đổi bằng cách thay đổi vị trí vật chiếu sáng đối với vật đó.