

Soạn Khoa học tự nhiên lớp 6 Bài 47: Một số dạng năng lượng - Kết Nối Tri Thức

Trả lời Câu hỏi mở đầu trang 165 SGK KHTN 6 Kết nối tri thức với cuộc sống:

Em hãy chỉ ra các dạng năng lượng xuất hiện trong những hiện tượng ở hình trên.



Lời giải chi tiết:

Các dạng năng lượng xuất hiện trong hình là năng lượng hóa học, năng lượng điện

I. Nhận biết năng lượng

Trả lời hoạt động mục I trang 165 SGK KHTN 6 Kết nối tri thức với cuộc sống:

Nhìn quanh phòng học của em để tìm ra những vật đang sử dụng năng lượng. Sắp xếp những thứ tìm thấy theo các dạng năng lượng sử dụng tương ứng (điện, nhiệt, âm thanh, ánh sáng). Nêu những gì đang xảy ra đối với các vật đó.

Lời giải chi tiết:

- Điện năng: bóng đèn đang sáng, quạt trần đang quay, máy tính đang bật,...
- Nhiệt năng: bình nước nóng
- Âm thanh: Loa, micrô, ...
- Ánh sáng: đèn dầu đang thắp sáng, đèn pin,...

II. Các dạng năng lượng

Trả lời Câu hỏi 1 mục II trang 167 SGK KHTN 6 Kết nối tri thức với cuộc sống:

Gọi tên dạng năng lượng chính được sử dụng trong mỗi tình huống sau đây:



Lời giải chi tiết:

- Hình a: Năng lượng ánh sáng
- Hình b: Thế năng hấp dẫn
- Hình c: Điện năng

Trả lời Câu hỏi 2 mục II trang 167 SGK KHTN 6 Kết nối tri thức với cuộc sống:

Hãy chọn tên dạng năng lượng (ở cột A) phù hợp với phân mô tả (ở cột B). Ví dụ 1 – d.

Dạng năng lượng (cột A)	Mô tả (cột B)
1. Hoá năng	a) tỏa ra từ Mặt Trời, ngọn lửa, bóng đèn sợi đốt,...
2. Nhiệt năng	b) tạo ra từ pin, acquy, máy phát điện, pin mặt trời, thủy điện, sét,...
3. Năng lượng âm	c) phát ra từ Mặt Trời, từ các phản ứng hoá học, từ một số loài động vật (đom đóm, sứa biển),...
4. Điện năng	d) lưu trữ trong các hoá chất tạo thành vật (trong thực phẩm, pin, nến, diêm, pháo hoa,...).
5. Quang năng	e) được lan truyền từ một nguồn phát âm (dây đàn, mặt trống, màng loa,...)

Lời giải chi tiết:

1 – d 2 – a

3 – e 4 – b

5 – c