**TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**MÔN VẬT LÝ – KHỐI 9**

**Tuần 35:** từ ngày 17/05/2021 đến 22/05/2021

**Chủ đề:**

**CHỦ ĐỀ: SỰ CHUYỂN HÓA BẢO TOÀN NĂNG LƯỢNG**

1. **MỤC TIÊU:**

1.Kiến thức:

- Nhận biết được trong các thiết bị làm biến đổi năng lượng phần năng lượng thu được cuối cùng bao giờ cũng nhỏ hơn hơn phần năng lượng cung cấp cho thiết bị lúc ban đầu, năng lượng không tự sinh ra.

- Phát biểu được định luật bảo toàn năng lượng.

2.Kỹ năng:

- Phát hiện được sự xuất hiện một dạng năng lượng nào đó bị giảm đi bằng phần năng lượng mới xuất hiện.

- Vận dụng được định luật để giải thích mộpt số hiện tượng

3.Thái độ:

- Nghiêm túc, đoàn kết và trung thực

1. **LÍ THUYẾT:**

2.1. Năng lượng

Ta nhận biết được một vật có cơ năng khi nó có khả năng thực hiện công, có nhiệt năng khi nó có thể làm nóng các vật khác.

Cách nhận biết một vật có năng lượng hay không, căn cứ vào: Nếu một vật có khả năng thực hiện công (cơ năng) hay làm nóng các vật khác (nhiệt năng) thì vật đó có năng lượng.

2.2. Các dạng năng lượng và sự chuyển hóa năng lượng giữa chúng.

2.2.1. Các dạng năng lượng và sự chuyển hóa năng lượng Mọi quá trình biến đổi trong tự nhiên đều có kèm theo sự biến đổi năng lượng từ dạng này sang dạng khác.

Ta có thể nhận biết được các dạng năng lượng như hóa năng, quang năng, điện năng khi chúng chuyển hóa thành cơ năng hay nhiệt năng.

2.2.2. Cách nhận biết các dạng năng lượng Nếu ta thấy vật đó chuyển động tức vật đó có cơ năng. Nếu vật có khả năng làm cho vật khác nóng lên (bằng cảm giác hay bằng nhiệt kế) thì vật đó có nhiệt năng.

Các dạng năng lượng không thể nhận biết trực tiếp đó là: Điện năng, hóa năng và quang năng.

Nhưng ta cũng có thể nhận biết chúng bằng cách thông qua sự chuyển hóa thành các dạng năng lượng khác như: cơ năng và nhiệt năng

1. **BÀI TẬP**

###### **Câu 1:** Trong nồi nước sôi đang bốc hơi, năng lượng được biến đổi từ dạng nào sang dạng nào?

* A. Động năng thành thế năng.
* **B**. Nhiệt năng thành cơ năng.
* C. Nhiệt năng thành hóa năng.
* D. Hóa năng thành cơ năng.

**Câu 2:** Hiện tượng nào sau đây đi kèm theo sự biến đổi từ cơ năng thành điện năng?

* **A**. Núm đinamo quay, đèn bật sáng.
* B. Tốc độ của vật tăng, giảm.
* C. Vật đổi màu khi bị cọ xát.
* D. Vật nóng lên khi bị cọ xát.

**Câu 3:** Khi động cơ điện hoạt động thì có sự chuyển hóa dạng năng lượng nào dưới đây?

* A. Cơ năng thành điện năng
* B. Điện năng thành hóa năng
* C. Nhiệt năng thành điện năng
* **D**. Điện năng thành cơ năng

**Câu 4:** Dụng cụ điện nào khi hoạt động, điện năng chỉ biến đổi thành nhiệt năng?

* A. máy khoan bê tông
* B. quạt điện
* C. máy cưa điện
* **D**. bàn là

**Câu 5:** Một ô tô đang chạy thì tắt máy đột ngột, xe chạy thêm một đoạn nữa rồi dừng hẳn. Định luật bảo toàn năng lượng trong trường hợp này có đúng không?

* A. Đúng, vì thế năng của xe luôn không đổi.
* **B**. Đúng, vì động năng của xe đã chuyển hóa thành dạng năng lượng khác do ma sát.
* C. Không đúng, vì động năng của xe giảm dần.
* D. Không đúng, vì khi tắt máy động năng của xe đã chuyển hóa thành thế năng.

**\* Hướng dẫn học, làm, và nộp bài trên Cổng công nghệ thông tin của trường:**

1. Học sinh nghiên cứu bài học và truy cập vào link **“Google form”** để trả lời câu hỏi **Trước 17giờ ngày 22/05/2021**

**Lưu ý: HS khi nộp bài ghi rõ HỌ TÊN để Thầy nhận biết vì tài khoản google nhiều bạn không hiển thị đúng tên.**

1. Khi cần trao đổi với Thầy về nội dung kiến thức đã học, các em có thể liên lạc qua các kênh như Zalo, email.
2. **Hướng dẫn làm bài học Google form:**

- Truy cập đường dẫn sau : <https://forms.gle/srV768VtZcyMhNkBA>

Đăng nhập bằng tài khoản google (Gmail). Nếu chưa có tài khoản google thì có thể lên Youtube hướng dẫn tạo tài khoản google.

- Thực hiện trả lời các bài tập trong **“Google form”** mà GV đã tạo sẵn.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Giáo viên** | **Zalo-di động** | **Mail** |
| Thầy Thành | 0938767853 | hoathien20022003@gmail.com |
| Cô Duyên | 0388183849 | [luongduyennguyenthi@gmail.com](mailto:luongduyennguyenthi@gmail.com) |
| Cô Thảo | 0976140082 | thanhthao12081985@gmail.com |