**NỘI DUNG BÀI HỌC VẬT LÝ 8 – TUẦN 22**

**Chủ đề 16: CƠ NĂNG**

**I. Cơ năng**

- Khi vật có khả năng sinh công, ta nói vật đó có năng lượng.

- Vật có khả năng thực hiện công càng lớn thì năng lượng của vật càng lớn Đơn vị của năng lượng là Jun (J).

- Có nhiều dạng năng lượng: cơ năng, nội năng, điện năng…

- Ví dụ về  vật có năng lượng:  vật nặng ở trên cao có năng lượng vì khi rơi xuống có thề sinh công khi va chạm với vật khác

**II. Thế năng**

***1. Thế năng trọng trường***

-Năng lượng của vật có được có được khi vật ở độ cao so với mặt đất (hoặc so với một vị trí khác được chọn làm mốc) gọi là thế năng trọng trường.

-Vật có khối lượng càng lớn và ở càng cao thì thế năng trọng trường của vật càng lớn.

**-VD: Vật nặng ở trên cao**

***2. Thế năng đàn hồi***

- Năng lượng của vật có được khi vật vật bị biến dạng đàn hồi gọi là thế năng đàn hồi.

- Khi vật bị biến dạng đàn hồi, độ biến dạng của vật càng lớn thì thế năng đàn hồi của vật cũng càng lớn.

**-Vd: Chiếc cung đã được giương**

**III. Động năng**

-Năng lượng của vật có được do vật chuyển gọi là động năng.

-Vật có khối lượng càng lớn và chuyển động càng nhanh thì động năng của vật càng lớn.

-VD: chiếc xe chạy trên đường

\***Chú ý**: Một vật có thể  vừa có thế năng vừa có động năng. Tổng thế năng và động năng của vật được gọi là **cơ năng.**

**\*Dặn dò:** Học bài

                Làm bài tập: sgk/ 120

                Xem trước Ôn tập tổng kết phần 1 Cơ học