

NỘI DUNG ÔN TẬP TUẦN 24,25

MÔN VẬT LÝ 8

CHỦ ĐỀ 16: CƠ NĂNG

NỘI DUNG HS TÌM HIỂU	NỘI DUNG GHI BÀI
I.Liên hệ giữa công và năng lượng ? khi nào lực thực hiện công - Khi lực tác dụng lên một vật làm vật đó chuyển động theo phương không vuông góc với phương của lực thì lực đó sinh công. - Hs cùng tìm hiểu ví dụ trong sgk <i>Ví dụ: Cây nứa được kéo căng có năng lượng vì cây nứa có thể sinh công khi dây viên bị được kẹp trong cây nứa bay đi. Dòng sông đang chảy có năng lượng vì dòng nước chảy có thể sinh công khi đẩy chiếc bè chuyển động trên mặt nước (hình H16.3).</i> II. Thế năng 1.Thế năng trọng trường - HS đọc HĐ2 và trả lời các câu hỏi và rút ra thế nào là thế năng trọng trường? HS lấy Ví dụ về thế năng trọng trường	I.Liên hệ giữa công và năng lượng - Vật có khả năng thực hiện công thì vật đó có năng lượng - Đơn vị đo năng lượng là Jun - Một số dạng năng lượng: cơ năng, điện năng... II. Thế năng 1.Thế năng trọng trường - Thế năng trọng trường là năng lượng vật có được khi vật ở một độ cao so với mặt đất - thế năng trọng trường phụ thuộc vào độ cao và khối lượng của vật.

2.Thế năng đàn hồi - HS đọc sách và tìm hiểu HĐ3 - Nêu được khái niệm thế nào là thế năng đàn hồi - Trả lời được thế năng đàn hồi phụ thuộc vào yếu tố nào và lấy VD III. Động năng - HS cùng tìm hiểu và trả lời HĐ4 - HS nêu được khái niệm động năng là gì? Động năng phụ thuộc vào yếu tố nào? Lấy các Vd	- VD: Máy bay đang bay trên bầu trời, con chim đang bay... 2. Thế năng đàn hồi - Thế năng đàn hồi là năng lượng vật có được khi vật bị biến dạng đàn hồi - Thế năng đàn hồi của vật phụ thuộc vào độ biến dạng đàn hồi - VD: cung tên khi bị kéo căng, trò chơi bungi... III. Động năng -Động năng là năng lượng vật có được khi vật chuyển động. -Động năng phụ thuộc vào khối lượng và tốc độ của vật - VD: Ô tô đang chạy trên đường, viên bi đang lăn trên đất..... ➤ Cơ năng là tổng hợp của động năng và thế năng.
--	--

Phiếu học tập

HD5 – Hãy quan sát hình H16.7 và cho biết: vật nào chỉ có thế năng, vật nào chỉ có động năng, vật nào có cả thế năng và động năng?

– Hãy nêu ví dụ một số vật trong cuộc sống quanh ta có cơ năng (có thế năng hoặc có động năng hoặc có cả thế năng và động năng).



a)



b)



c)

H16.7

5. Một loại đồ chơi thường dùng như một món quà, được mô tả ở hình H16.10. Em hãy cho biết, món quà này hoạt động dựa trên ứng dụng của loại năng lượng nào.



H16.10

CHỦ ĐỀ 17: SỰ CHUYỂN HÓA CƠ NĂNG

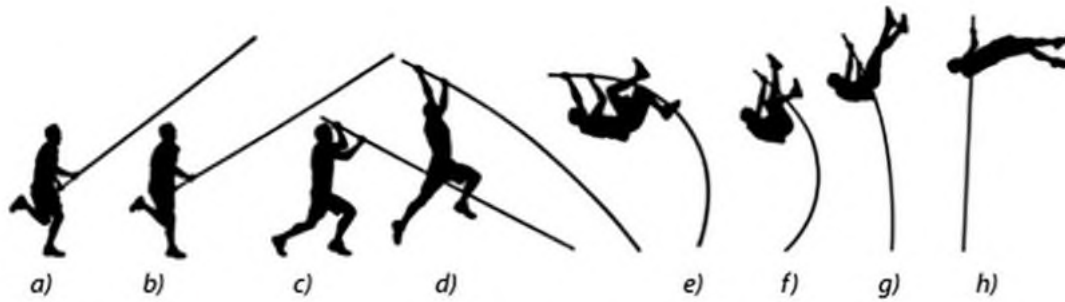
NỘI DUNG HS TÌM HIỂU	NỘI DUNG GHI BÀI
1.Sự chuyển hóa của các dạng năng lượng -HS tìm hiểu đọc và trả lời HĐ1, HĐ2, HĐ3 trong SGK	1.Sự chuyển hóa của các dạng năng lượng -Khi một vật chuyển động, thế năng có thể chuyển hóa thành động năng và ngược lại động năng có thể chuyển hóa thành thế năng.

PHIẾU HỌC TẬP

HĐ4 Vận động viên nhảy sào (hình H17.6) có thể dùng chiếc sào để nhảy qua độ cao 5 m đến 6 m. Hình H17.7 mô tả các giai đoạn thực hiện nhảy sào của một vận động viên. *Em hãy cho biết các giai đoạn liệt kê ở phần trái của Bảng 1 tương ứng với quá trình nào ở phần phải của Bảng này? Hãy ghi câu trả lời theo dạng ghép đôi, ví dụ: 1-A, 2-B ...*



H17.6



H17.7

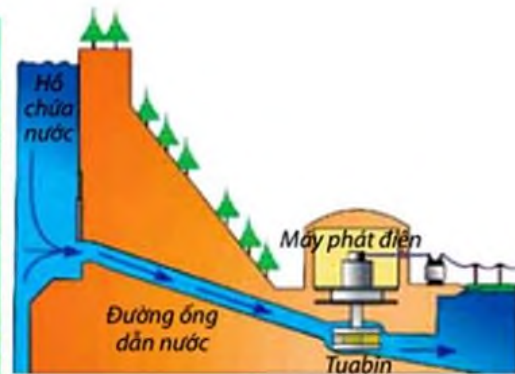
Bảng 1.

Kí hiệu	Giai đoạn thực hiện	Kí hiệu	Quá trình
1	Hình H17.7 a, b	A	Chống sào: động năng chuyển hoá thành thế năng trọng trường và thế năng đàn hồi.
2	Hình H17.7 c, d, e	B	Bật cao: thế năng đàn hồi chuyển hoá thành thế năng trọng trường.
3	Hình H17.7 f, g, h	C	Chạy đà: động năng tăng.

HDS Hình H17.8, H17.9 mô tả một nhà máy thủy điện và hoạt động của nó: nước trong hồ chứa theo đường ống dẫn đến và làm quay tuabin, khiến máy phát điện hoạt động và tạo ra điện năng. Em hãy cho biết:



H17.8



H17.9

- Động năng của nước trong đường ống được chuyển hoá từ dạng cơ năng nào của nước?
- Động năng quay của tuabin được chuyển hoá từ dạng cơ năng nào của dòng nước?

GỢI Ý CÁCH GIẢI

HĐ4:

1-C

2- A

3-B

HĐ5

Thế năng của nước chuyển hóa thành động năng của nước trong đường ống

Động năng của nước chuyển hóa thành động năng quay tuabin