

Tuần 25: 24/02 – 29/2/2020

§17. SỰ CHUYỂN HOÁ VÀ BẢO TOÀN CƠ NĂNG

I. Sự chuyển hoá của các dạng cơ năng

1. Thí nghiệm 1

Thả quả bóng rơi (SGK)

2. Thí nghiệm 2

Con lắc dao động (SGK)

3. Kết luận

Động năng có thể chuyển hoá thành thế năng và ngược lại thế năng có thể chuyển hoá thành động năng.

II. Định luật bảo toàn cơ năng

Trong quá trình cơ học, động năng và thế năng có thể chuyển hoá lẫn nhau, nhưng cơ năng được bảo toàn.

III. Vận dụng

C9: Sự chuyển hoá từ dạng cơ năng này sang cơ năng khác.

- a. Thế năng của cánh cung đã chuyển hoá thành động năng của mũi tên.
- b. Thế năng chuyển hoá thành động năng.
- c. Khi vật đi lên, động năng đã chuyển hoá thành Thế năng, khi vật đi xuống thì thế năng chuyển hoá thành động năng.