

Bài 17 - SỰ CHUYỂN HOÁ VÀ BẢO TOÀN CƠ NĂNG

17.2. Thế năng giống nhau. Động năng tùy thuộc vào vận tốc rơi của hai vật.

17.4. – Vật chuyển động qua lại (dao động) quanh vị trí cân bằng.

– Có sự chuyển hóa từ thế năng thành động năng và ngược lại.

17.5. – Thế năng giảm dần, động năng tăng dần.

– Nếu bỏ qua sức cản của không khí thì cơ năng của vật khi chạm đất bằng cơ năng của vật khi được ném đi.

17.10. a) $P = \frac{600}{20} = 30\text{N}$;

b) $W_d = 450\text{J}$.

17.11. a) Thế năng hấp dẫn thành động năng.

b) Động năng thành thế năng hấp dẫn.

c) Thực hiện công biến đổi thế năng đàn hồi.