

BÀI 48. SỰ CHUYỂN HOÁ NĂNG LƯỢNG

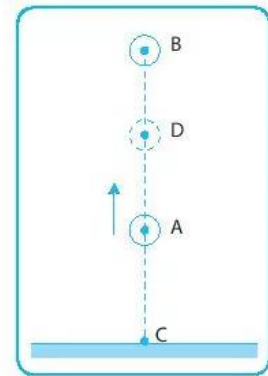
48.1. Hoá năng lưu trữ trong que diêm, khi cọ xát với vỏ bao diêm, được chuyển hoá hoàn toàn thành

- A. nhiệt năng.
- B. quang năng.
- C. điện năng.
- D. nhiệt năng và quang năng.

48.2. Năng lượng của nước chứa trong hồ của đập thủy điện là

- A. thế năng.
- B. nhiệt năng.
- C. điện năng.
- D. động năng và thế năng.

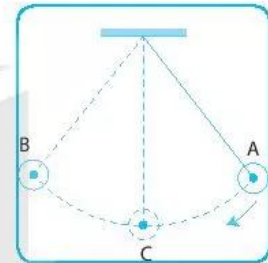
48.3. Từ điểm A một vật được ném lên theo phương thẳng đứng. Vật lên đến vị trí cao nhất B rồi rơi xuống đến điểm C trên mặt đất. Gọi D là điểm bất kì trên đoạn AB (Hình 48.1). Chọn phát biểu đúng.



Hình 48.1

- A. Động năng của vật tại A là lớn nhất.
- B. Thế năng của vật tại B là lớn nhất.
- C. Động năng của vật tại D là lớn nhất.
- D. Thế năng của vật tại C là lớn nhất.

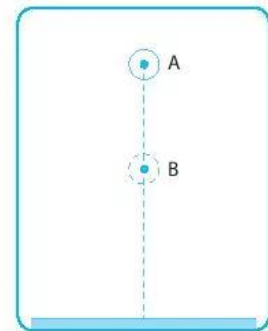
48.4. Kéo con lắc lên tới vị trí A rồi buông nhẹ (Hình 48.2). Bỏ qua ma sát của không khí. Tìm phát biểu **sai**.



Hình 48.2

- A. Khi chuyển động từ A đến C, động năng của con lắc tăng dần, thế năng giảm dần.
- B. Khi chuyển động từ C đến B, thế năng của con lắc tăng dần, động năng giảm dần.
- C. Động năng của vật tại C lớn hơn tại A.
- D. Thế năng của vật tại C là lớn nhất.

48.5. Một quả bóng cao su rơi từ vị trí A xuống mặt đất, rồi lại nảy lên nhưng chỉ lên tới điểm B (Hình 48.3). Bỏ qua sức cản của không khí. Tại sao quả bóng không lên tới điểm A?



Hình 48.3

48.6*. Hãy chỉ ra sự biến đổi từ một dạng năng lượng này sang một dạng năng lượng khác trong các trường hợp sau:

- a) Khi nước đổ từ thác xuống.
- b) Khi ném một vật lên theo phương thẳng đứng.
- c) Khi lên dây cót đồng hồ.