



HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI C1,C2,C3 ,C4,C5,C6 ,C7,C8 ,C9 TRANG 59,60,61 SGK LÝ 8: SỰ CHUYỂN HÓA VÀ BẢO TOÀN CƠ NĂNG

Tóm tắt lý thuyết, Trả lời và Giải bài C1,C2,C3, C4 trang 59; C5,C6, C7,C8 trang 60; C9 trang 61 SGK Lý 8: Sự chuyển hóa và bảo toàn cơ năng

A. Tóm tắt lý thuyết: Sự chuyển hóa và bảo toàn cơ năng

Động năng có thể chuyển hóa thành thế năng, ngược lại thế năng có thể chuyển hóa thành động năng

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

B: Hướng dẫn giải bài tập trang 59,60,61 SKG Vật Lý 8: Sự chuyển hóa và bảo toàn cơ năng

Bài C1: (trang 59 SGK Lý 8)

Độ cao và vận tốc của quả bóng thay đổi thế nào trong thời gian quả bóng rơi?

Tìm từ thích hợp cho các chỗ trống của câu trả lời sau:

Trong thời gian quả bóng rơi, độ cao của quả bóng...(1).. dần, vận tốc của quả bóng ...(2)... dần.

Đáp án và hướng dẫn giải bài C1:

(1) Giảm.

(2) Tăng.

Bài C2: (trang 59 SGK Lý 8)

Thế năng và động năng của quả bóng thay đổi thế nào?

Tìm từ thích hợp cho các chỗ trống của câu trả lời sau:

Thế năng của quả bóng ...(1)... dần, còn động năng của nó...(2)...

**Đáp án và hướng dẫn giải bài C2:**

- (1) Giảm.
 - (2) Tăng dần.
-

Bài C3: (trang 59 SGK Lý 8)

Khi quả bóng chạm mặt đất, nó nảy lên. Trong thời gian nảy lên, độ cao và vận tốc của quả bóng thay đổi thế nào?

Tìm từ thích hợp cho các chỗ trống của câu trả lời sau:

Trong thời gian nảy lên, độ cao của quả bóng...(1)... dần, vận tốc của nó...(2)... dần. Như vậy thế năng của quả bóng ...(3)...dần, động năng của nó ...(4)... dần.

Đáp án và hướng dẫn giải bài C3:

- (1) Tăng.
 - (2) Giảm.
 - (3) Tăng.
 - (4) Giảm.
-

Bài C4: (trang 59 SGK Lý 8)

Ở những vị trí nào (A hay B) quả bóng có thế năng, động năng lớn nhất; có thế năng, động năng nhỏ nhất?

Tìm từ thích hợp cho các chỗ trống của câu trả lời sau:

Quả bóng có thế năng lớn nhất khi ở vị trí...(1)... và có thế năng nhỏ nhất khi ở vị trí...(2)...

Quả bóng có động năng lớn nhất khi ở vị trí...(3) và động năng nhỏ nhất khi ở vị trí...(4)...

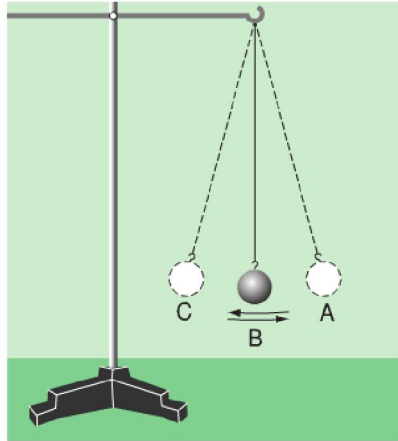
Đáp án và hướng dẫn giải bài C4:

- (1) A
- (2) B

(3) B

(4) A

Bài C5: (trang 60 SGK Lý 8)



Hình 17.2

Có sự chuyển hóa từ dạng cơ năng này sang dạng cơ năng nào khi:

Con lắc đi từ A xuống B.

Con lắc đi từ B lên C.

Đáp án và hướng dẫn giải bài C5:

Con lắc đi từ A xuống B: Thế năng chuyển hóa thành động năng.

Con lắc đi từ B lên C: Động năng chuyển hóa thành thế năng.

Bài C6: (trang 60 SGK Lý 8)

Có sự chuyển hóa từ dạng cơ năng này sang dạng cơ năng nào khi:

Con lắc đi từ A xuống B.

Con lắc đi từ B lên C.

Đáp án và hướng dẫn giải bài C6:

Con lắc đi từ A xuống B: Thế năng chuyển hóa thành động năng.



Con lắc đi từ B lên C: Động năng chuyển hóa thành thế năng.

Bài C7: (trang 60 SGK Lý 8)

Ở những vị trí nào con lắc có thế năng lớn nhất, có động năng lớn nhất?

Đáp án và hướng dẫn giải bài C7:

Ở vị trí A và C, thế năng của con lắc là lớn nhất. Ở vị trí B động năng của con lắc là lớn nhất.

Bài C8: (trang 60 SGK Lý 8)

Ở những vị trí nào con lắc có động năng nhỏ nhất, có thế năng nhỏ nhất? các giá trị nhỏ nhất này bằng bao nhiêu?

Đáp án và hướng dẫn giải bài C8:

Ở vị trí A và C động năng nhỏ nhất (bằng 0). Ở vị trí B, thế năng nhỏ nhất.

Bài C9: (trang 61 SGK Lý 8)

Hãy chỉ ra sự chuyển hóa từ dạng cơ năng này sang dạng cơ năng khác trong các trường hợp sau đây:

- a) Mũi tên được bắn đi từ chiếc cung.
- b) Nước từ trên đập cao chảy xuống.
- c) Ném một vật lên cao theo phương thẳng đứng.

Đáp án và hướng dẫn giải bài C9:

- a) Thế năng của cánh cung chuyển hóa thành động năng của mũi tên.
- b) Thế năng chuyển hóa thành động năng
- c) Khi vật đi lên, động năng chuyển hóa thành thế năng. Khi vật rơi xuống thì thế năng chuyển hóa thành động năng.



Website **Hoc247.vn** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- Luyện thi ĐH, THPT QG với đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng.
- **H2** khóa **nền tảng kiến thức** luyện thi 6 môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **H99** khóa **kỹ năng làm bài và luyện đề** thi thử: Toán, Tiếng Anh, Tự Nhiên, Ngữ Văn+ Xã Hội.

II. Lớp Học Ảo VCLASS

Học Online như Học ở lớp Offline

- Mang lớp học **đến tận nhà**, phụ huynh không phải **đưa đón con** và có thể học cùng con.
- Lớp học qua mạng, **tương tác trực tiếp** với giáo viên, huấn luyện viên.
- Học phí **tiết kiệm**, lịch học **linh hoạt**, thoải mái lựa chọn.
- Mỗi lớp **chỉ từ 5 đến 10 HS** giúp tương tác dễ dàng, được hỗ trợ kịp thời và đảm bảo chất lượng học tập.

Các chương trình VCLASS:

- **Bồi dưỡng HSG Toán**: Bồi dưỡng 6 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học** và **Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: *TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn* cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán**: Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường *PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GĐ), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An* và các trường Chuyên khác cùng *TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo* và *Thầy Nguyễn Đức Tấn*.
- **Học Toán Nâng Cao/Toán Chuyên/Toán Tiếng Anh**: Cung cấp chương trình VClass Toán Nâng Cao, Toán Chuyên và Toán Tiếng Anh dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9.

III. Uber Toán Học

Học Toán Gia Sư 1 Kèm 1 Online

- Gia sư Toán giỏi đến từ ĐHSP, KHTN, BK, Ngoại Thương, Du học Sinh, Giáo viên Toán và Giảng viên ĐH. Day kèm Toán mọi cấp độ từ Tiểu học đến ĐH hay các chương trình Toán Tiếng Anh, Tú tài quốc tế IB,...
- Học sinh có thể lựa chọn bất kỳ GV nào mình yêu thích, có thành tích, chuyên môn giỏi và phù hợp nhất.
- Nguồn học liệu có kiểm duyệt giúp HS và PH có thể đánh giá năng lực khách quan qua các bài kiểm tra độc lập.
- Tiết kiệm chi phí và thời gian học linh động hơn giải pháp mời gia sư đến nhà.