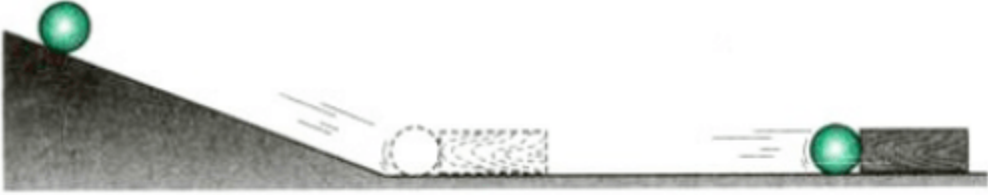

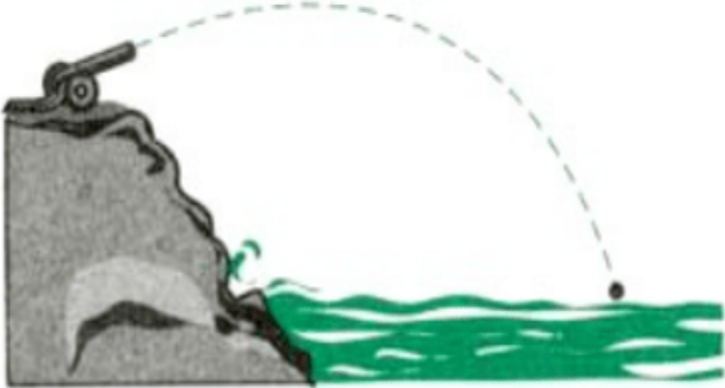


Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Vật Lý **Bài 27: Sự bảo toàn năng lượng trong các hiện tượng cơ và nhiệt** trang 94, 95, 96 lớp 8 được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Vật Lý.

Bài C1 (trang 94 SGK Vật Lý 8)

Hãy mô tả sự truyền cơ năng, nhiệt năng trong các hiện tượng sau đây và tìm từ thích hợp cho các chỗ trống của các câu ở cột bên phải bảng 27.1:

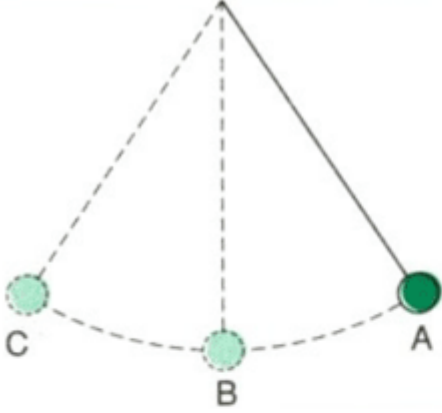
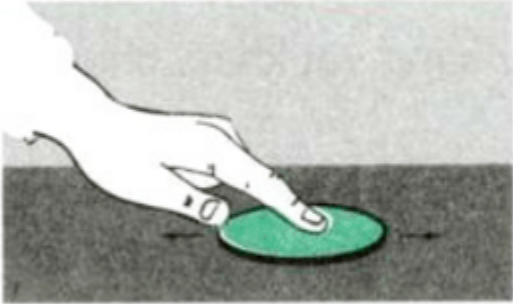
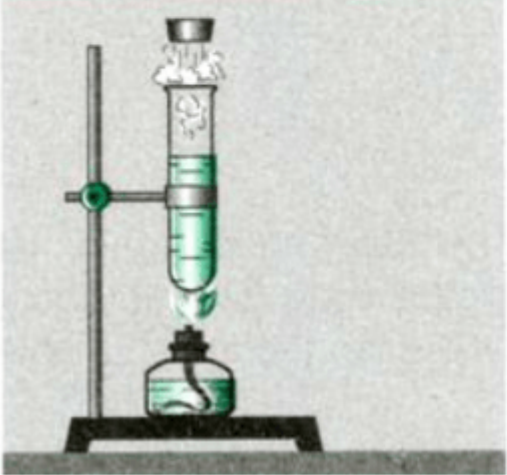
 <p>Hòn bi thép lăn từ máng nghiêng xuống và chạm vào miếng gỗ làm miếng gỗ chuyển động.</p>	<p>Hòn bi truyền ...(1).....cho miếng gỗ</p>
 <p>Thả một miếng nhôm đã được nung nóng vào một cốc nước lạnh.</p>	<p>Miếng nhôm truyền(2)....cho cốc nước.</p>
 <p>Viên đạn từ nòng súng bay ra, rơi xuống biển, nguội đi và chìm dần.</p>	<p>Viên đạn truyền ...(3) và(4)...chờ nước biển.</p>

Lời giải:

- Hòn bi truyền cơ năng cho miếng gỗ.
- Miếng nhôm truyền nhiệt năng cho cốc nước.
- Viên đạn truyền cơ năng và nhiệt năng cho nước biển.

Bài C2 (trang 95 SGK Vật Lý 8)

Hãy mô tả sự chuyển hóa năng lượng trong các hiện tượng sau đây và tìm từ thích hợp cho các chỗ trống của các câu ở cột bên phải bảng 27.2.

Hiện tượng	Sự chuyển hóa năng lượng
 <p>Khi bỏ tay giữ con lắc, con lắc chuyển động nhanh dần từ A đến B, chậm dần từ B đến C, rồi lại chuyển động nhanh dần từ C đến B, chậm dần từ B đến A. v.v...</p>	<p>Khi con lắc chuyển động từ A đến B(5).... đã chuyển hóa dần thành(6)....</p> <p>Khi con lắc chuyển động từ B đến C....(7).... đã chuyển hóa dần thành(8)....</p>
 <p>Dùng tay cọ xát miếng đồng lên mặt bàn, miếng đồng nóng lên.</p>	<p>....(9).... của tay đã chuyển hóa thành(10).... của miếng kim loại</p>
 <p>Đun nóng ống nghiệm. Không khí và hơi nước trong ống nghiệm nóng lên, giãn nở, đẩy nút bật lên và lạnh đi.</p>	<p>....(11).... của không khí và hơi nước đã chuyển hóa thành(12).... của nút.</p>

Lời giải:

- Khi con lắc chuyển động từ A đến B thế năng đã chuyển hóa dần thành động năng. Khi con lắc chuyển động từ B đến C động năng đã chuyển hóa dần thành thế năng.

- Cơ năng của tay đã chuyển hóa thành nhiệt năng của miếng kim loại.
- Nhiệt năng của không khí và hơi nước đã chuyển hóa thành cơ năng của nút.

Bài C3 (trang 96 SGK Vật Lý 8)

Hãy tìm ví dụ về sự biểu hiện của định luật trên trong các hiện tượng cơ và nhiệt đã học.

Lời giải:

Thả viên bi từ trên cao xuống nền gạch. Khi rơi xuống, thế năng chuyển hóa dần thành động năng. Khi rơi đến sàn nhà, một phần cơ năng đã chuyển hóa thành nhiệt năng làm sàn nhà và viên bi nóng lên.

Bài C4 (trang 96 SGK Vật Lý 8)

Hãy tìm thêm ví dụ, ngoài những ví dụ đã có trong bài về sự truyền cơ năng, nhiệt năng từ vật này sang vật khác; sự chuyển hóa giữa các dạng cơ năng cũng như giữa nhiệt năng và cơ năng.

Lời giải:

- Dùng búa đập nhiều lần vào thanh đồng làm thanh đồng nóng lên: Cơ năng chuyển hóa thành nhiệt năng.
- Ném một vật lên cao: Động năng chuyển hóa thành thế năng.

Bài C5 (trang 96 SGK Vật Lý 8)

Tại sao trong hiện tượng hòn bi va vào thanh gỗ sau khi va chạm chỉ chuyển động được một đoạn ngắn rồi dừng lại. Cơ năng của chúng ta đã biến đi đâu?

Lời giải:

Hòn bi va vào thanh gỗ sau khi va chạm chúng chỉ chuyển động được một đoạn ngắn rồi dừng lại là vì một phần cơ năng của chúng chuyển hóa thành nhiệt năng làm nóng hòn bi, thanh gỗ, máng trượt và không khí xung quanh, năng lượng của chúng giảm dần.

Bài C6 (trang 96 SGK Vật Lý 8)

Tại sao trong hiện tượng về dao động của con lắc, con lắc chỉ dao động trong một thời gian ngắn rồi dừng lại ở vị trí cân bằng? Cơ năng của con lắc đã chuyển hóa thành dạng năng lượng nào?

Lời giải:

Trong hiện tượng về dao động của con lắc, con lắc chỉ dao động trong một thời gian ngắn rồi dừng lại ở vị trí cân bằng là vì một phần cơ năng của chúng đã chuyển hóa thành nhiệt năng làm nóng con lắc và không khí xung quanh.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập Sách giáo khoa Vật lý **Bài 27: Sự bảo toàn năng lượng trong các hiện tượng cơ và nhiệt** lớp 8 hay nhất file word, pdf hoàn toàn miễn phí.