

LẬT ĐẬT LÀM TỪ VỎ TRỨNG



Nguyên liệu:

Vỏ trứng ,Đai ốc ,Keo sữa ,Vải dạ ,Dây giấy ,Giấy bìa cứng ,Súng bắn keo ,Kéo ,Thước ,Bút



Cách làm:

- Dùng súng bắn keo cố định đai ốc vào trong vỏ trứng. Đai ốc có tác dụng làm nặng phần đáy, như vậy lật đật sẽ cân bằng.



- Bây giờ đến công đoạn làm nón cho búp bê nhé! ^^



LÀM CHUỒN CHUỒN TRE TỪ NGUYÊN LÝ CÂN BẰNG CỦA VẬT RẮN

Bước 1: Chuẩn bị dụng cụ gồm: 1 cái kéo, 1 cuộn băng keo, một cái bìa cứng có in hình con bướm, 1 que gỗ nhỏ, bút màu và 2 cái ghim giấy



Bước 2: Cắt hình con bướm và tô màu cho nó

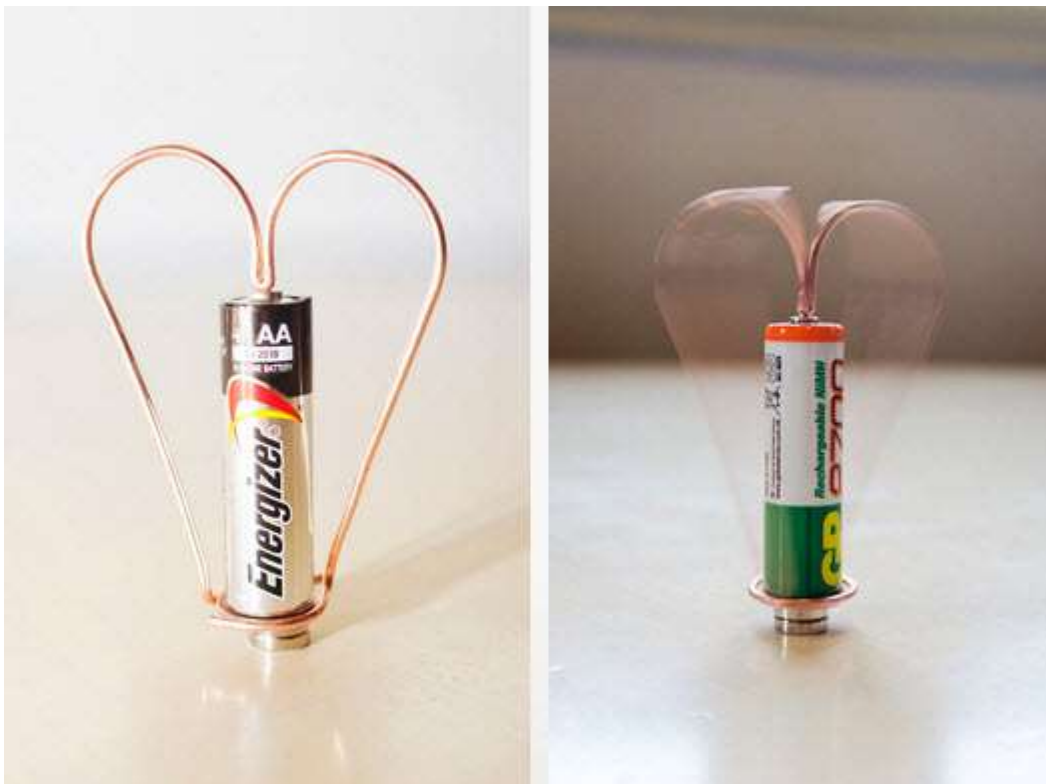


Bước 3: lật ra mặt sau của con bướm, gắn que gỗ vào giữa bằng keo, gắn hai cái ghim giấy vào hai cánh



TRÁI TIM XOAY CHO NGÀY VALENTINE, TẠI SAO KHÔNG?

Các bạn trai đã chuẩn bị quà gì để tặng cho các nàng chưa, nếu mùa Valentine năm nay chưa có ý tưởng mới thì các bạn có thể thử ý tưởng “độc lạ” này để tặng cho người ấy. Có thể món quà đơn giản này sẽ tạo cảm giác bất ngờ cho người ấy và nàng sẽ cảm nhận được tình cảm từ món quà hình trái tim dạng xoay này.



Điều này thật dễ các bạn ạ! Khung dây hình trái tim khi có dòng điện chạy qua được đặt trong từ trường của nam châm nên sẽ xuất hiện lực từ tác dụng lên hai bên khung dây. Chính lực từ này sinh ra mô-men làm khung dây quay!

Các bước thực hiện:

Bước 1: Tạo một điểm lõm trên cực dương của pin

Bạn dùng một dụng cụ sắt nhọn để xoay một điểm lõm trên cực dương của pin. Lưu ý là phải thực hiện ngay giữa cực của pin.



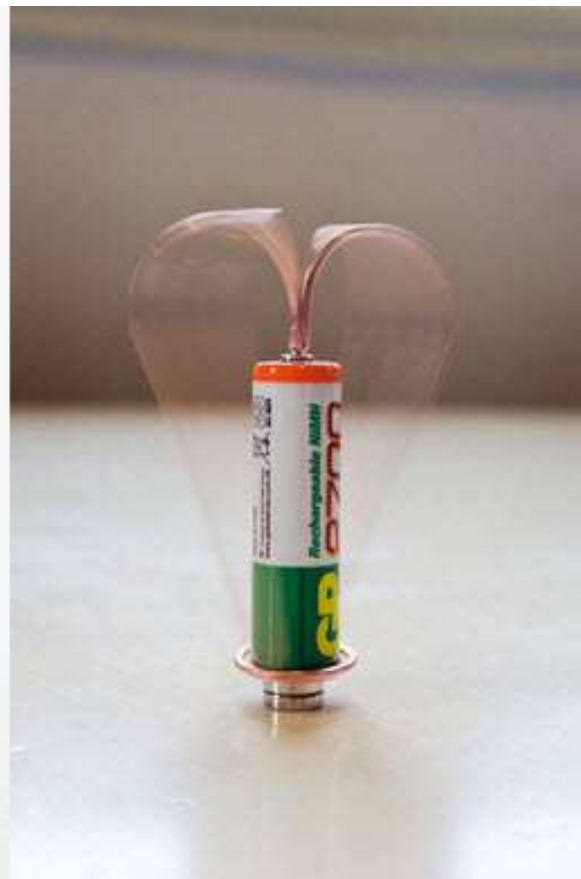
Bước 2: Tước vỏ dây điện



Bước 3: Uốn cong nếp gấp của dây đồng



Bước 4: Uốn cong dây đồng hình trái tim và ta có sản phẩm như hình



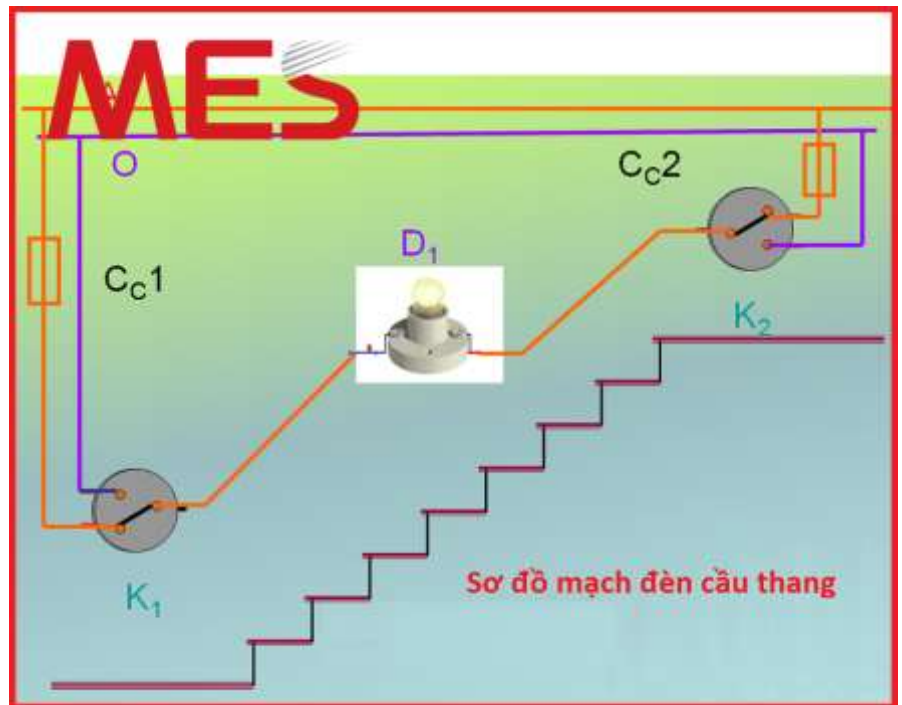
HƯỚNG DẪN LẮP MẠCH ĐIỆN CẦU THANG ĐƠN GIẢN

Mạch điện cầu thang hay còn được gọi là mạch điện hai công tắc 3 cực để điều khiển được một bóng đèn chiếu sáng. Đấu nối mạch điện cầu thang khá phức tạp và đó cũng là thắc mắc của mọi người khi lắp đặt mạch điện cầu thang. Để giải đáp những thắc mắc, hãy cùng theo dõi bài viết dưới đây để biết cách lắp đặt nhé

1. Chuẩn bị các dụng cụ:

Bước đầu tiên là bạn cần chuẩn bị những dụng cụ cần thiết:

- 1 Cầu chì
- 2 Công tắc 3 cực
- 1 Bóng đèn...

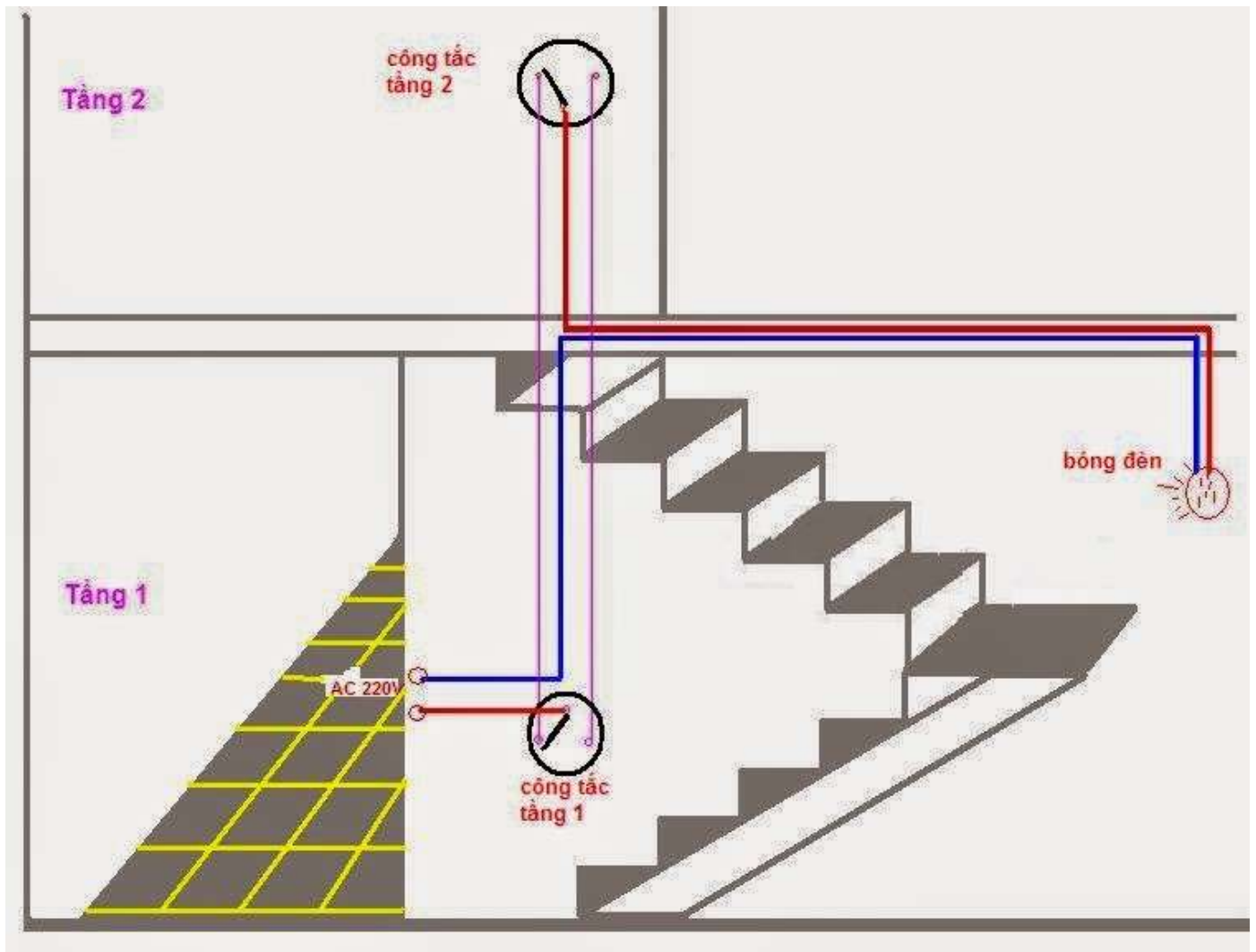


2. Hướng dẫn lắp mạch điện đèn cầu thang

Việc lắp mạch điện cầu thang rất quan trọng, lắp như thế nào là đơn giản chính xác đối với các đoạn cầu thang nối giữa 2 tầng lắp một bóng đèn. Khi lắp đặt đèn giữa các tầng dưới và tầng trên nên chọn những vị trí thuận lợi cho việc bật tắt cũng như phân bổ nguồn sáng hợp lý.

Theo hình trên, đoạn cầu thang nối giữa 2 tầng lắp một bộ đèn, thông thường đèn lắp ở chiếu nghỉ giữa tầng dưới và tầng trên, ánh sáng phát ra cho cả đoạn cầu thang.

Mạch điện cầu thang được vẽ lại như hình trên, một đầu nguồn điện 220VAC (pha âm) cấp vào một bên chân của đèn, đầu còn lại bóng đèn nối với tiếp điểm chung công tắc



thứ nhất. Đầu nguồn điện 220VAC (pha dương) nối qua cầu chì, từ cầu chì nối tới tiếp điểm chung của công tắc thứ 2, hai tiếp điểm còn lại của công tắc nối với nhau như hình trên.

Việc lựa chọn và lắp đặt các loại công tắc cơ khí yêu cầu bạn cần có lựa chọn hợp lý để phục vụ cho việc sử dụng lâu dài.

Như vậy, bài viết trên đã chia sẻ tới bạn cách lắp mạch điện cầu thang đơn giản và nhanh nhất. Hy vọng, bài viết giúp bạn biết cách lắp mạng điện cầu thang tốt nhất cho nhà mình. Ngoài ra việc lựa chọn đèn cũng làm tăng sự tiện ích cho ngôi nhà.

CHUYỆN LẠ BỒN PHƯƠNG

CUỘC DU HÀNH RẼ TIỀN NHẤT!? TIN ĐƯỢC KHÔNG?



Vào thế kỷ 17, nhà văn Pháp Xirano De Becgiorac viết một cuốn tiểu thuyết khôi hài nhan đề “Sử ký của những nước trên mặt trăng” (1652), trong đó có mô tả một lần, ông ta làm thí nghiệm vật lý, rồi chẳng biết vì sao bay bổng lên trời. Sau vài tiếng, hạ xuống đất, ông ngạc nhiên thấy mình đã ở Canada...

ĐIỀU NÀY CÓ THẬT KHÔNG?

Quả là một phương pháp du lịch rẻ tiền và đơn giản! Các bạn xem, chỉ cần bay lên bầu trời trên trái đất, rồi dừng lại trong không trung vài phút thôi, là có thể hạ xuống một nơi xa lạ về phía tây. Nhưng tiếc thay, cái phương pháp kỳ dị đó chỉ là chuyện hoang đường.

Một là, sau khi chúng ta lên tới không trung thì thật ra chúng ta vẫn ràng buộc với

cái vỏ khí của trái đất, chúng ta lơ lửng trong khí quyển mà lớp khí quyển này lại quay theo trái đất. Không khí (nói đúng hơn là các lớp không khí đặc ở dưới) cùng quay với trái đất và mang theo hết thảy những gì tồn tại trong nó như mây, máy bay, chim và côn trùng... Nếu như không khí không chuyển động cùng với trái đất, thì đứng trên trái đất chúng ta sẽ luôn luôn thấy có gió to thổi mạnh đến nỗi bão táp so với nó chỉ như một cơn gió thoảng. Bởi vì, các bạn nên chú ý rằng, chúng ta đứng yên để cho không khí đi qua hoặc không khí đứng yên và chúng ta chuyển động trong không khí thì cũng hoàn toàn giống nhau. Trong cả hai trường hợp này, chúng ta đều cảm thấy có gió to. Người đi xe mô tô phóng với vận tốc 100 km/h thì mặc dù trời yên gió tạnh ta cũng vẫn thấy gió thổi ngược rất mạnh.



Thứ hai là, hãy cứ cho rằng chúng ta có thể lên tới lớp khí quyển cao nhất, hoặc trái đất của chúng ta không có lớp khí quyển này đi nữa, thì lúc ấy cái phương pháp du lịch rẻ tiền kia cũng chẳng phải dễ dàng thực hiện được. Bởi vì, sau khi chúng ta rời khỏi bề mặt của trái đất đang quay, do quán tính, chúng ta vẫn tiếp tục chuyển động với vận tốc cũ, hoặc nói một cách khác, chúng ta vẫn tiếp tục chuyển động với vận tốc chuyển động của trái đất ở phía dưới. Cho nên, khi hạ xuống, chúng ta lại rơi đúng vào nơi xuất phát, giống như khi ta nhảy lên ở bên trong 1 toa xe lửa đang chạy ta đã lại rơi xuống đúng chỗ vậy. Tuy quán tính có làm cho chúng ta chuyển động thẳng (theo tiếp tuyến), còn trái đất ở dưới chân chúng ta lại chuyển động theo một đường hình cung, nhưng trong khoảng thời gian rất ngắn thì điều đó không hề gì cả.

CÁ LÀ LOÀI TẠO RA ĐIỆN ĐẦU TIÊN ?

Nguyên lý hoạt động của máy phát điện được khám phá vào khoảng năm 1831-1832 bởi [Michael Faraday](#). Nguyên lý như sau: một sức điện động được tạo ra trong một cuộn dây dẫn bởi từ thông biến thiên bao quanh nó. Nguyên lý này sau này được gọi là [Định luật cảm ứng Faraday](#).

Sau đó, Ông ta cũng đã chế tạo máy phát điện từ đầu tiên được gọi là "đĩa Faraday", nó dùng một đĩa bằng đồng quay giữa các cực của một nam châm hình móng ngựa. Nó đã tạo ra một điện áp một chiều nhỏ và dòng điện lớn.

Trong tự nhiên bạn có biết điện có từ rất lâu rồi không, trước cả [Michael Faraday](#)?

Xin giới thiệu với bạn đó là cá chình điện, Cá chình điện Nam Mỹ (*Electrophorus electricus*) hay còn gọi là Lươn điện (*The Electric Eel*) sống ở phía Bắc Nam Mỹ chủ yếu ở lưu vực sông Amazon và sông Orinoco Peru, con trưởng thành có thể dài 2,5m nặng 20 kg.





Ở hai bên sống lưng của cá chình điện, có 2 "nhà máy điện", mỗi "nhà máy" gồm 70 "cột điện" đầu song song, mỗi "cột" là một chòm gồm 6.000 tế bào phát điện đầu nối tiếp. Lúc gặp mồi hoặc kẻ thù, cá chình điện có thể phóng một loạt từ 10 đến 30 "cú điện" với điện thế lên tới 900 vôn, mạnh có thể 1000 vôn, để quật ngã và làm tê liệt đối thủ.

Dòng điện này hình thành từ các pin sinh học gọi là bản điện (electroplaques) có suất điện động $e = 0,15\text{V}$ và điện trở nội $r = 0,25\text{ohm}$. Các bản điện sắp xếp 140 dãy, mỗi dãy có 5000 bản điện trải dài theo thân cá. Nguồn điện này tương đương với bộ nguồn gồm 140 dãy mắc song song, mỗi dãy có 5000 nguồn $E = 0,15\text{ V}$ và điện trở nguồn $r = 0,25\ \Omega$. Bạn hãy tính xem cường độ dòng điện là bao nhiêu?