



Cùng nhau luyện tập PHƯƠNG PHÁP LUẬN SÁNG TẠO

Bài toán kỳtrở

Nếu những ngày lễ Tết, khi cần phải treo cô thì... chúng ta không biết laicô nhang năm ôi nhang !!! Sau một thời gian tìm kiếm, chúng ta lại phải mất thời gian (và công sức) treo lên thang hoặc ghé cao nếu treo laicô vào nhang và trí mong muốn. Tại sao lại không có một laicô 'thông minh', biết tự xuất hiện vào nhang những dịp lễ Tết và tự biến mất khi không cần thiết ???

Trình Lâm Duy, K.209

Đôi này là lời giải của bạn Minh Sơn về bài toán trên

Tôi sẽ sử dụng "Chương trình rút gọn quá trình suy nghĩ giải quyết vấn đề" và ra quyết định" để giải bài toán này.

Bước 1: Hiểu bài toán

Hãy gồm có cô và người treo cô và laicô dùng để treo laicô ôi nhang cô và cô. Nếu dùng thang hoặc ghé cao nếu treo cô thì việc treo cô rất phức tạp, không tiện lợi. Nếu không dùng thang hoặc ghé cao (nói chung, laicô dùng một dụng cụ nào đó) thì không thể treo laicô vào nhang cô ôi nhang.

Bước 2: Nếu mức ních cần đặt

Laicô tự xuất hiện ôi nhang cô hoặc không cần ghé thang.

Bước 3: Nếu các tính chất, trạng thái cần có của các yếu tố trong hệ

Nếu cho laicô tự xuất hiện ôi nhang cô hoặc không cần ghé thang. Cô và cô hoặc laicô cần có

- Cô và cô phải nhẹ/hút laicô lên cao,
- Cô và cô phải thấp để dễ dàng cho việc treo laicô
- Laicô phải nhẹ nếu cô tự bay lên cao thì nhang cô
- ...

Bước 4: Nêu mẫu thuận và lý (ML)

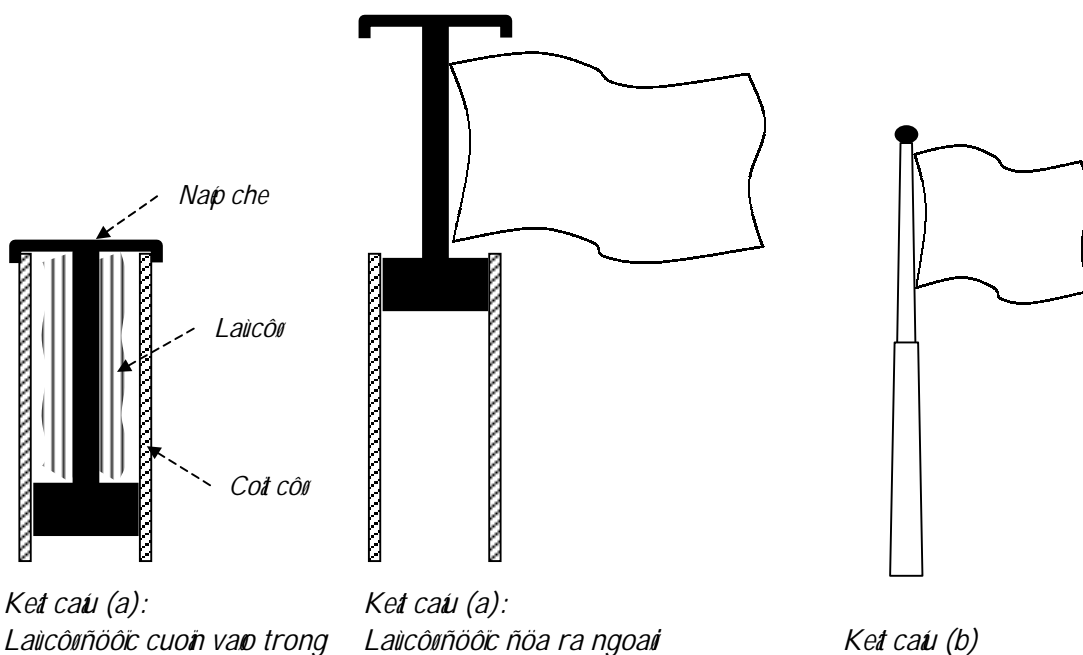
- Cờ cần phải thấp nếu để dang treo laicờ và phải cao nếu mỗi người coi thì nhìn thấy laicờ
- Laicờ phải nặng hơn không khí nhờ bản thân nó và phải nhẹ hơn không khí nếu tối lên nhanh cờ cần

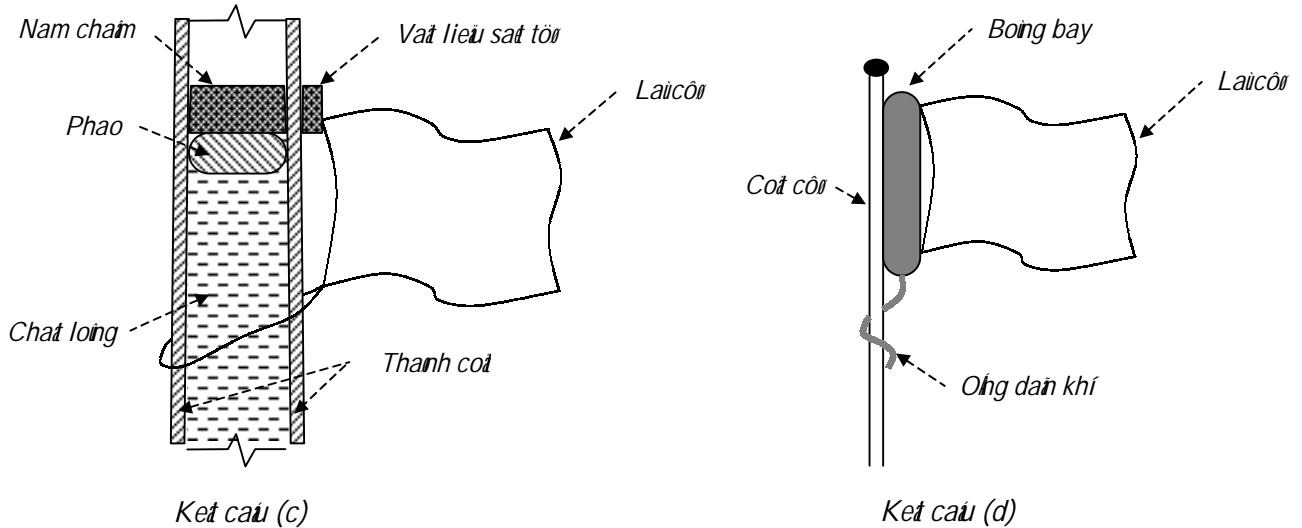
Bước 5: Phát ý tưởng giải quyết ML

- Sử dụng phép biến đổi mẫu 1 cho ML nêu trên **“Cờ cần phải thấp và phải cao”** ta có ý tưởng:
 - (a) Laicờ phải nằm trong cờ cần (nguyên tắc chôn trong), và nước nã ra khỏi cờ cần nhờ một hệ thống ống lọc nước thiết kế làm việc tối lặp.
 - (b) Cờ cần cần có kết cấu nhiều tầng,
 - (c) Cờ cần có pha rắn nước chuyển sang pha lỏng: Bơm chất lỏng vào trong lòng cờ cần làm cho một cái phao nổi lên theo laicờ
- **“Laicờ phải nặng hơn không khí và phải nhẹ hơn không khí”**:
 - o Sử dụng phép biến đổi mẫu 3 và 4 nữa nên ý tưởng: (d) kết hợp laicờ với một nổi tổng khác nhẹ hơn không khí (ví dụ nhờ bóng bay).
 - o Sử dụng phép biến đổi mẫu 5 nữa nên ý tưởng: (e) thay “laicờ và” bằng “laicờ ánh sáng”.

Bước 6: Sắp xếp các ý tưởng và hình giải thích khái niệm

Phần này mời các bạn tham gia!





BÀI TOÀN KYTÔI

BTSK xin giới thiệu bài toàn của anh Nguyễn Huy Văn, K210 nhà chúng ta cùng giải quyết. Các lời giải xin gửi về Ban biên tập BTSK trước tháng 12-2003

Trong cơ quan (một công ty nhà nước), tôi nước giao quản lý một phần xưởng gồm một số thiết bị ngành cơ khí. Những máy móc thiết bị này tuy vẫn còn hoạt động tốt nhưng đã quá lạc hậu (chưa phù hợp với ngành cơ khí VN khoảng 20 năm trước), khi gia công các chi tiết máy khối lượng nước chính xác cần thiết (phải phụ thuộc nhiều vào tay nghề thợ và mất nhiều thời gian gia công hơn bình thường). Cũng vì thấy các thiết bị này quá cũ nên nhiều khách hàng không muốn đặt hàng.

Vậy phải làm cách nào để phần xưởng tốt tồn tại trong thời hiện nay? Biết rằng:

Các khoản chi phí hàng tháng phần xưởng phải thanh toán:	Các nề nề của phần xưởng:
<ul style="list-style-type: none"> - Tiền nề, nề, nề thuê - Tiền thuê mặt bằng - Lông công nhân - Lôi nhuận trích nộp công ty - Quy định phòng và phát triển sản xuất 	<ul style="list-style-type: none"> - Phần xưởng thanh lập vào tháng 10/2002 - Vị trí: Quận Bình Thạnh - Diện tích: 600 m² - Máy tiền: 15 cái - Máy khoan: 5 cái - Máy hàn nề: 5 cái - Máy mài: 3 cái - Máy bào: 3 cái - Thôi tiền bậc 2/7: 1 người - Thôi nề (cao nề): 1 người - Quản lý 1 người