

## Keát Qua ùLyùtöông cuoí cuøng (KLC) = Giaí pháp töïc thòi

Nöi vùi caïc hoïc vieän saùng taøi vieät phaät bieäu KLC laimot böôïc raát quen thuoïc trong khi söüduing **ARIZ**. Phaät bieäu chính xaïc **keát quailyitöông cuoí cuøng** seigiúp ngôøi giaí coìnhoäng yitöông nöaí phaät loaí boísöi thoäa hieáp, ðaén ðaéñ ñeän gaén löi giaí cuoí cuøng. Ngoaí ra KLC coitheáñöôïc söüduing nöaí cuøng cuí rieäng reäñ ñeänhanh choing tìm ra löi giaí .

**Chung ta thòixem xeät tröông höp cuäa maý caät coí:**

Maý caät coíduing ðaùu thoøng gaý tiéng oñ, oñnhiém khoäng khí, thaät ra caïc chaät coitheágaý nguy hai cho treicon vaísuic vaät, tieäu toñ naéng löông, maät thòi gian ñieäu khién vaíkhoibaò ðoøng.

Neäu chung ta xaïc ñiñh coéng vieät cuäa chung ta laicái tieän maý caät coithi caïc giaí pháp lam theñnaò ñeäñ giaím böít tiéng oñ, giaím tieäu hao nhiém lieäu seíñöôïc chuiitrong. Nhöng neäu “KLC” cuäa chung ta laimot baí coixinh xaïc thì cái tieän maý caät coíkhöng phaät laigiaí pháp mong nöi.Trong thöïc teáñieän nay ñaicoíhai coéng ty ñaéng thòinghiém “loaí haät coíthoäng minh ” - coiseímoc ñeän ñoäcao lyitöông vaídöng laí.

Trong tröông höp coéng vieät cuäa bañ giaím böít tiéng oñ cuäa maý caät coithi KLC cuäa bañ seílaí “keím oñ” hay “im laéng”. Coigì khac bieät giöa keím oñ vaíim laéng? Neägiam böít tiéng oñ caïc kyísö thoøng theäñ vaò caïc mang ngañ, boígiaím xoíc... lam gia táng tinh phöïc tạp cuøng nöaí giaím nöaítin caý cuäa maý. Neälam cho maý im laéng caïc kyísö phaät tìm ra nguon goác cuäa tiéng ñoéng vaíloaí boí hay thay theánoí ví ðui thay ñoéng cô gasolin bang ñoéng cô ñeän.

**Söüduing KLC nöaí cuøng cuí saùng taøi rieäng leíñöôïc khai quañ phöông pháp döôi ðaéng 5 caäu hoí kieám tra nöaí sau:**

1. Muïc ñích cuoí cuøng laicái gì?
2. Keát quailyitöông cuoí cuøng laicái gì?
3. Vaät chöông ngaí laicái gì?
4. Taí sao noígaý tröingaí?
5. Vùi ñieäu kieän naò thì vaät tröingaí seíbieän maät? Nguon löc coísain naò coitheátao ñöôïc caïc ñieäu kieän treñ?

**Ví ðui:** Baí toañ cuäa anh ñoéng ðaén nuoí thoíbang coítöôi

Thoican coítöôi thoøng xuyeän nhöng laí khoäng ñöôïc pheép chaý rong, anh ñoéng ðaén laí khoäng muoñ toñ thòi gian cho vieät caät coícho thòi

**Söüduing 5 caäu hoí treñ:**

1. Muïc ñích cuoí cuøng laigì?  
Thoiñöôïc cung cap coítöôi.
2. Keát quailyitöông cuoí cuøng laicái gì?  
Thoitöi cung cap coítöôi.
3. Vaät chöông ngaí laicái gì ?  
Thanh cuí nhot thoicoíñiñh.
4. Taí sao noígaý tröingaí?  
Thanh cuí khoäng ði chuyeän ñeän löp coíðöôi chañ thoiikhöng thay ñoí.
5. Vùi ñieäu kieän naò thì vaät tröingaí seíbieän maät?  
Khi cuí coitheáñi chuyeän ñeän nöi coicoímöi. Nguon löc coísain naò coitheátao ñöôïc caïc ñieäu kieän treñ?

**Giaí pháp töi ñoéng xuat hieän öiböôïc 5:** gaén bañh xe vaò cuí nhot thoí thoiseítöi ñaý cuí ñeän nöi coicoítöôi.

**Minh Baò (söu tam)**

## Nèaphaít hién maũ thuañ vaät lỵ?

Khi sũidung **ARIZ** nèigiái các bai toan saing chej trong mĩt sốbai toan hoic vién thũong gáp khoikhañ khi phat biẻu chính xaic maũ thuañ vaät lỵ

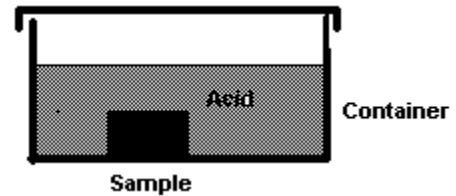
Nèicoitheñhanh choing xaic ñinh **MTVL** các hoic viẻn saing taỏ coitheñsũidung kyĩthuaít 5W vaĩH của các phoing viẻn.

**Trailũi các câu hoĩ sau :**

1. Ai coivẻn ñẻ ( bai toan )?
2. Taic ñoing coihai laĩcái gì? Nguoñ lĩc beñ ngoai vaĩbeñ trong của he?
3. Khoikhañ xaĩy ra khi naỏ? Toan boĩthoĩ gian? Trong ñieũ kieñ naỏ?
4. Khoikhañ xaĩy ra oĩ ñẻ?
5. Tai sao khoikhañ xaĩy ra? Tiep tuic câu hoĩ treñ nam lañ.
6. Khoikhañ xaĩy ra ñỏ theñnaỏ?

**Chung ta haiy xem xeit trũong hũp bai toan dũoi ñẻ?**

Nèikiẻm tra ñẻaĩn mon của axít ñỏ vủi các maũ kim loaĩ khac nhau, các ñẻaĩnghiẻn cũu ngẻm các maũ thoĩ vaỏ mĩt thung chũa axít. Axít aĩn mon maũ thoĩ ñẻng cũng aĩn mon lỏp phũi beĩ mĩt của thanh thung chũa, do ñỏiquaĩtrinh thoĩphai đoing laĩ nhiều lañ ñẻthay lỏp phũimũi.



**Aĩp dũng kyĩthuaít 5 W vaĩH oĩtreñ :**

1. **Ai coivẻn ñẻ ( bai toan )?** Khoing roĩrang. ñẻng các ñẻaĩnghiẻn cũu gáp khoikhañ trong quaĩtrinh thoĩ
2. **Taic ñoing coihai laĩcái gì?** Hiẻu suat thoĩnghiẻm thỏp, quaĩtrinh thoĩphai thũong xueĩn bĩ gian ñỏaĩn, axít aĩn mon phẻĩn ẻng vủi lỏp phũicủa thanh thung chũa phoing thĩch saĩn phẻĩn phũigay oĩnhiẻm maũ thoĩ

**Nguoñ lĩc beñ ngoai vaĩbeñ trong của he?**

*Beñ trong:* axít, maũ thoĩ thanh thung chũa, lỏp phũi *Beñ ngoai:* nhiều thoĩ

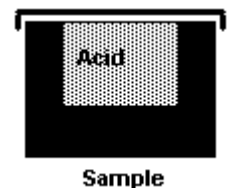
3. **Khoikhañ xaĩy ra khi naỏ? Toan boĩthoĩ gian? Trong ñieũ kieñ naỏ?** Khi axít oĩ trong thanh thung chũa.
4. **Khoikhañ xaĩy ra oĩ ñẻ?** Tai ñỏ axít tiep xũc vủi lỏp phũicủa thanh thung chũa.
5. **Tai sao khoikhañ xaĩy ra? Tai sao chung ta cẻn coĩthung chũa?** Thung chũa cẻn ñẻchũa axít.

**Tai sao chung ta cẻn axít?** Axít cẻn ñẻkiẻm tra maũ thoĩ

**Tai sao cẻn phai kiẻm tra maũ thoĩ?** Kiẻm tra maũ thoĩñẻaĩn sũi taic ñoing qua laĩ giẻa maũ thoĩvaĩacid. Nẻn ñẻy chung ta ñẻaĩn thỏy ñieũ chung ta cẻn laĩ ñỏ taic ñoing chũikhoing phai thung chũa.

6. **Khoikhañ xaĩy ra ñỏ theñnaỏ?** Axít aĩn mon lỏp phũi của thung chũa.

Nẻn ñẻy chung ta đẻĩdẻng ñẻaĩn ra maũ thuañ vaät lỵ Thung chũa cẻn phai coĩ ñẻchũa axít vaĩthung chũa phai khoing coĩ ñẻaĩn quaĩtrinh thoĩ khoing bĩ gian ñỏaĩn. Vaĩcẻc các bẻĩn cũng đẻĩdẻng ñẻaĩn ra lỏĩ giẻa qua hĩnh veĩbeñ phai: maũ thoĩcũing laĩthung chũa.



Minh Baĩ ( sũu tam )

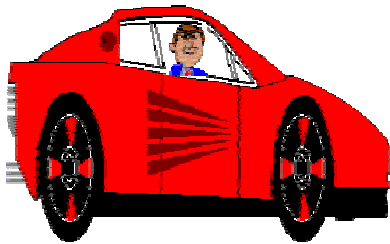
## CAU NŌI

### *CAU NŌI 1: **Chiec xe BeiTí***

Nēu bān cōi mōt chiec xe dāi, khi xe bān bō va chāim thì khoāng trōng trong xe se giup giām bōt chān nōng. Ngay nay xe hōi cōi khuyh hōng ruit ngān kich thōōic (vōi cāic lyido tiēn ích nhō choi nāu xe...) vī vāy nhōng khoāng trōng trong xe se bī thu hej hay biēn māt.



#### **Māu thuān trong trōng hōp này lāi**



Xe dāi se giup giām bōt chān nōng khi va chāim nhōng cōi hīnh dāng khōi cōi.

Xe ngān cōi kich thōōic phui hōp nhōng lāi khoāng giup giām bōt chān nōng.

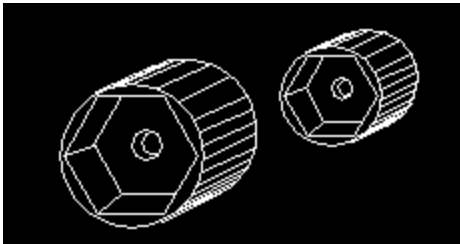
Bān cōi tin hay khoāng cōi loāi xe beu xiū chē cōi hai choi ngōi vōi nōng cō xe nōōic giōi dōi choi cōi dōi phía trōōic buōng lāi vā nēu nhō cōi tāt nāi xāy ra nōng cō se de ā dang chui tōt vāo buōng lāi!

*Cāic bān hay giup cāic nhā thiec ke ā giāi quyē māu thuān trēn.*

### *CAU NŌI 2:*

#### **Mōt thōi māy sōi chōi xe hōi gāp rāc rōi nhō sau :**

Khi lām viēc ānh tā phāi dung khoā nēi vān nēu loāi ốc vít cōi kich thōōic khāc nhau (tōi  $\frac{1}{4}$  inch nēn  $\frac{3}{4}$  inch). Dō nēn ānh tā cōi nēu loāi khoā kich thōōic khāc nhau, thām chí ānh tā cōi cāi loāi khoā cōi hām di nōng cōi thē thay nōi nōi rōng hej nhōng cāi loāi này cūng khoāng vān vō tāt cāi cāic loāi ốc vít (thānh thōāng cōn ốc chē cōn mōt nōi). Ānh tā muōn cōi mōt loāi khoā khoāng quāi phōic tāj vā tiēn lōi hōn.



*Cāic bān hay giup ānh thōi māy trēn.*

Lōi giāi xin gōi vē nēu chē

Bāo tōng TSK, 25/14 Bis Lēi Vān Syō P13, Q3, TP. HCM.

Minh Bāo (sōu tām)

**D**oỏi này là một tình huống lấy từ phỏng vấn "Nền nòoc 'CHÍN CÁU LÀNH' của tác giả Vui Hòu Sĩ này trong "Kieñ thòic gia ñinh", số ra ngày 28/07/1997

Nôi tôi hay lui tôi là tở thật của một vấn đề Anh suốt ngày xoay tròn ra sản xuất từ tiêu thuyết nên tiêu phẩm ném bán rao. Chè là nhạ phê bình. Hai nữa con một là học sinh chuyên toán, một học chuyên văn. Còn thế nói nữa là một gia ñinh trí thòic "toán tong". Nữa tháng này, giữa anh và chò xảy ra cuộc chiến tranh nặng... mất. Nguồn gốc: một câu tức ngữ Chiến trường: maim côm. "Phòng viên mất trận" là tôi. Còn con gái học chuyên văn bán báo

- Báo ôi ! Báo giá thích dum con câu tức ngữ "Rau muống tháng chín, nang dau nhìn cho mẹ chòng ăn" là thế nào?

- Còn gì nữa mà không hiểu. Tháng 9 nữa hết mua rau muống, cho nên rau muống trôi nên hiếm. Câu này là ngời ta muốn ca ngời những ngời con dau hiểu thạo trong cảnh nghèo. Thòi gì ngon, hiếm thì nhìn miếng dau mẹ chòng, con hiểu chõa?

- Con hiểu rồi ăi.

Nghe thế với anh chơi vào:

- Anh giá thích thế mà cũng nói giá thích. Tháng 9 nữa hết mua rau muống, ñưng! Nên rau muống tháng 9 là loại rau giá rau coi, ăn vừa xõ vừa chất. Dau còn hiếm cũng chẳng quy bán gì. Câu tức ngữ này không phải ca ngời mà là câu mà mai những ngời con dau xa bán ngoài tởng là hiểu thạo mà thòic ra trong bụng thì chẳng ra gì. Con hiểu chõa nào?

- Dân gian ngời ta nói na, chất phải chõu nữa quen xoi moi, bõi moi nhớ cái năm phê bình các cô Ñoic một tác phẩm, chõ ñoic chui muối vào tìm những lá nõi dung, chui ñe tở tởng với lá tính này tính nõi chõu chõu hiểu gì về văn chõng nghệ thuật cái

- Là vì những tác phẩm nhớ tác phẩm của anh, còn gì là văn chõng nghệ thuật nữa! Báo ngời ta không biết, sao mà lại còn nói ngời ta viết giỏi thiếu tác phẩm cho?

- Chấn que lại muốn xoigây. Mất lo cũng còn loay hoay muốn nhìn.

- Phải! Que này! Muộn này! Biết thế sao ngay xóa còn lại vào con que con muộn này. Con nhõ ña khỏe bao nhiêu lần rồi không?

Còn thế.. "Bản tình ca trí tuệ mọi lúc mọi cao dân, gay gắt dân, và này là những "nốt nhạc cuối cùng" của nõi

- Ñooc! Ña thế thì ly hôn.

- Cảm ơn! Viết ñon ñi! Xin ký ngay.

## *Cung nhau luyèn tập PPLST*

Chàng thấy ai viết nôn. Những những ngay sau nôi chàng ai nôi với ai. Anh muốn báo gì chỉ hoặc ngốc lại thì hỏi nếu nôi qua con. Tôi nên, hỏi người riêng mỗi người một giông...

Tôi sẽ chàng coi thì giờ nầu mà chẹp lại những chuyện buồn nhờ thế ôi cái xôm ấy, nếu nhờ không coi một lần ngoi chôi nầu một anh làm ôi toa anh chuyện xôi các cuộc ly hôn. Anh ngắm người:

- Coi một số thật vờ hai hoặc vờ nầu buồn lại tôi 80 % các cuộc ly hôn nếu bắt nầu tôi những máu thuận, những va chạm hết sức nhoinhật, hết sức vất vả thế Chæ vì chàng ai chịu ai... Giành họ mỗi người chæ càn nhìn nhau một tyi

Ồn hê? Giành họ mỗi người chæ càn nhìn nhau một tyi

Báo tổng TSK nên ghi các anh (chị) bình luận tình huống nôi trên bảng ngoi ngoi và kiến thức của PPLST mà các anh (chị) nào học, tôi nôi học nôi những gì trên sai lầm của người khác

Bài viết của các anh (chị) xin gửi theo nôi chæ

### **Trung tâm sáng tạo KHKT**

Trông nôi học khoa học tôi nôi  
227 Nguyễn Văn Cội Q.5, TPHCM

hoặc cho **Nhóm thực hiện Báo tổng TSK.**

Mong các anh (chị) hõng ờng.