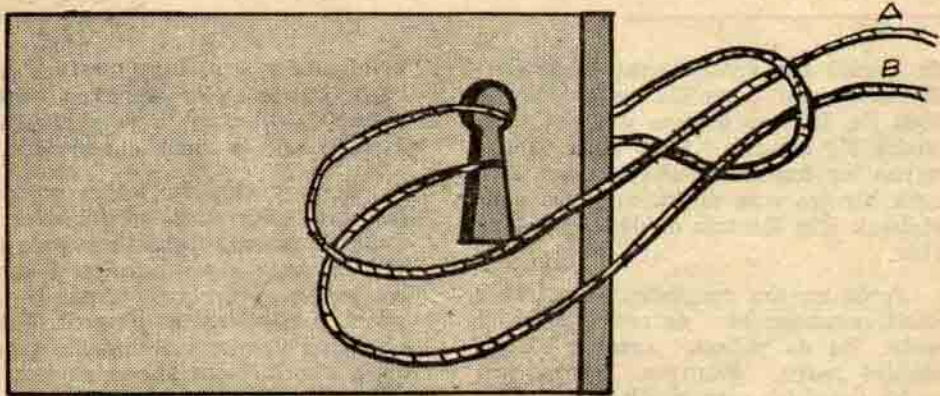
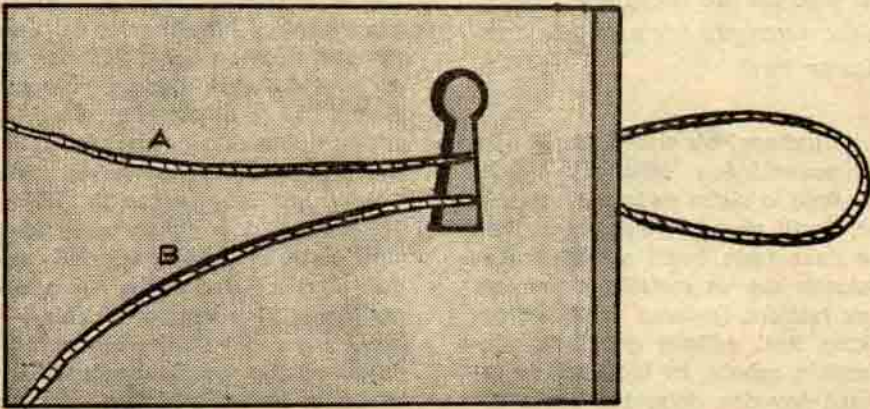


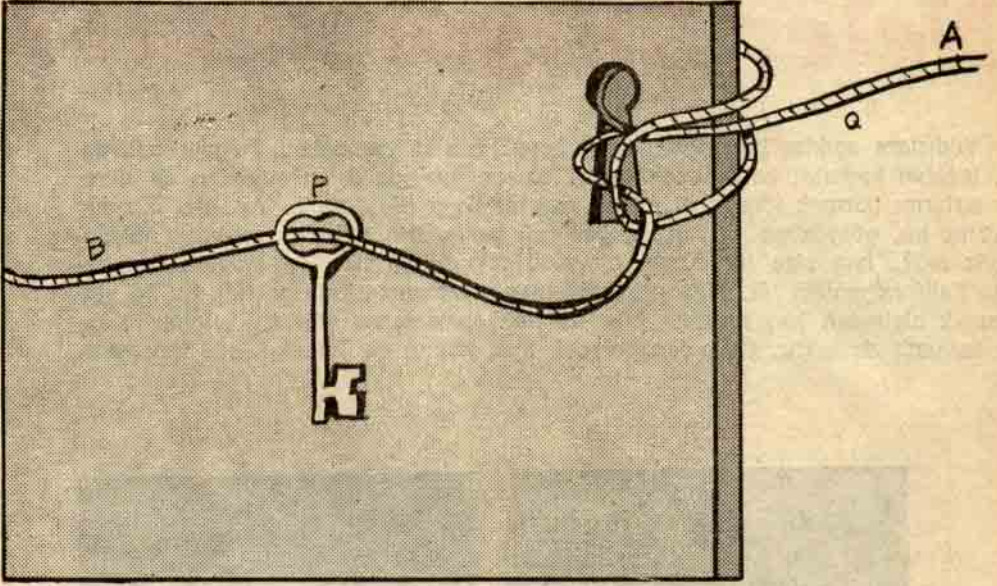
Anahtarı kapıdan geçirebilir misiniz?

Elinize 1 m. uzunluğunda bir tel alın. Teli ortadan bükün ve bükülü olan kapalı ucunu kapının anahtar deliğinden geçirin. (Resimdeki gibi) Telin, sizin tarafınızda kalan iki açık ucunu, anahtar deliğinden geçirdiğiniz kapalı kısmın içinden geçirin (ortadaki şekil). Sonra açık uçlardan yukarıdakini

sağa ve aşağıdakini de sola çekin. Anahtarı sola çektiğiniz uca bağlayın ve kapıya doğru çekin. (Alttaki şekil). Kapının her iki tarafındaki uçları, gergin olmamak şartıyla mesela iki iskemleye bağlayınız.

Problem: Teli ve anahtarı o şekilde hareket ettiriniz ki, anahtar P noktasından O noktasına gelsin.





Geçen Sayıdaki Problemlerin Çözümleri

Para Oyunu: On kuruşluğu ilk olarak 1 numaralı pozisyona ve ondan sonra da 3 numaralı pozisyona getirin. (Önce 3 sonra 1 e de getirebilirsiniz) Böylece 7 hareketten evvel 5 kuruşluğu 6, 9 veya 15. pozisyonda yakalacaksınız.

Elma toplayan adam problemi :

Adam, elma bahçesinden 7 elma toplamıştır. Birinci kapıdaki adama, elindekilerin yarısını yani 3,5 elma ve yarım elma daha olmak üzere toplam 4 elma verir. İkinci kapıdaki adama, elinde kalan 3 elmanın yarısını ve yarım yani $1,5 + 0,5 = 2$ elma verir. Üçüncü kapıdaki adama da elinde kalan elmanın yarısını ve yarım elma yani toplam olarak 1 elma verir. Böylece hiçbir elmayı ikiye bölme-miştir.

Üç adam problemi: Üç adamı (A), (B) ve (C) harfleri ile gösterelim. (D) harfi doğruyu, (Y) harfi yalanı, (R) harfi de bazan yalan bazan doğru söy-

leyeni gösterecek. Üç adamın, belirtilen üç yansı taşı-
maları için 6 ihtimal vardır:

	(A)	(B)	(C)
1.	D	Y	R
2.	D	R	Y
3.	Y	R	D
4.	Y	D	R
5.	R	D	Y
6.	R	Y	D

Şimdi (A) şahsına soralım: (B), (C)'den daha fazla mi doğru söyler? Eğer cevap «evet» ise, 4 numaralı ihtimaller ortadan kalkmıştır. (C) de bazan doğru bazan yalan söyleyen adam değildir. Her iki halde de bazan doğru bazan yalan söyleyen adam olmadığını tespit ettiğimiz kişiye dönün ve şöyle bir soru sorun: «Bazan doğru, bazan yalan söyleyen sizsiniz?» Vereceği cevap size bu şahsın yalancı mı yoksa doğru söyleyen adam mı olduğunu gösterecektir.

FURKAN KUTUPHANESİ
BİLİMSEL VE TEKNİK
ARAŞTIRMA KURUMU