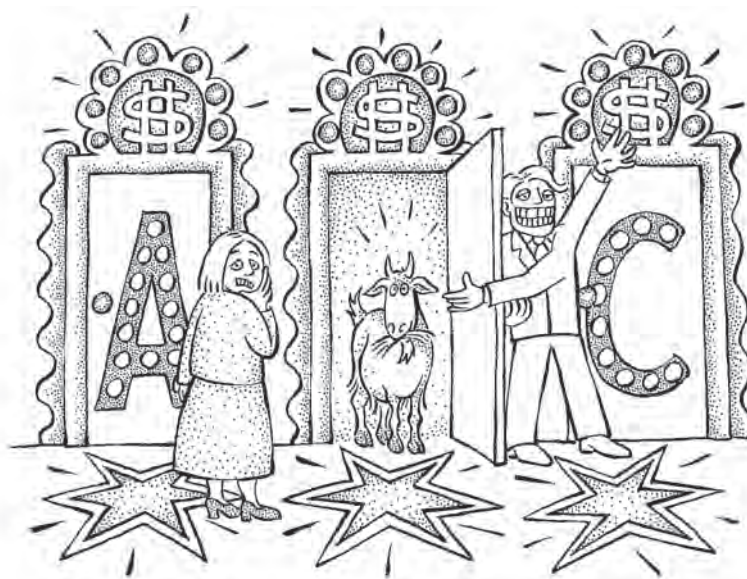


## Hur skulle du göra?

Materiel: 3 muggar  
 Antal deltagare: 2 st

Tänk dig att du är med i en tävling i en TV-show. Bakom en av tre dörrar finns en bil som du kan vinna genom att peka på rätt dörr. Bakom de två övriga dörrarna finns en levande get. Men om du till exempel pekar på dörr A, så öppnar tävlingsledaren en annan dörr, bakom vilken det finns en get, till exempel dörr B. Du ska då välja att antingen hålla fast vid ditt första val, det vill säga dörr A, eller byta till dörr C.



- A** Hur tror du att du ska göra för att ha störst chans att vinna bilen? Ska du hålla fast vid ditt första val eller byta? Eller spelar det kanske ingen roll?
- B** För att få veta kan du tillsammans med en kompis göra en praktisk aktivitet. Använd tre muggar och lägg till exempel ett sudd under en av muggarna. Ni låtsas att suddet är bilen. En av er är tävlingsledare och den andra tävlande.
- C** Gör så att den tävlande ”håller fast” 10 gånger och ”byter” 10 gånger. Anteckna resultaten i en tabell som kan se ut så här:

Byter	Vinner	Vinner ej
Håller fast		

- D** Försök förklara resultatet.