

Torre de Hanói

Descrição

Jogo constituído por um tabuleiro com três postes verticais e vários discos de diâmetros diferentes. Este jogo é indicado para jogadores com idade superior a 3 anos.

Objetivo

Mover a torre de discos do poste inicial para um dos outros dois postes, previamente escolhido, mantendo as posições relativas dos discos.

Regras

O jogo inicia-se com a torre de sete discos num dos postes. A dificuldade diminui se forem considerados menos discos na torre.

Cada movimento do jogo consiste em retirar um disco de um poste e colocá-lo noutra torre.

- Só se pode mover um disco de cada vez.
- Só se pode mover um disco que esteja no topo de uma torre.
- Não se pode colocar um disco maior sobre um mais pequeno.

Número de Jogadores: 1.

Material de jogo: 1 tabuleiro do jogo Torre de Hanói, 3 pinos metálicos com altura suficiente e 7 discos com diâmetros diferentes.

Curiosidades

Se n for o número de discos do jogo, o quebra-cabeças pode ser resolvido com o número mínimo de $2^n - 1$ movimentos. Supondo que a duração de cada movimento é 1 segundo, é muito fácil compreender que a resolução deste jogo facilmente se torna inexequível com o aumento do número de discos. Se se jogar com sete discos, a solução poderá ser conseguida em pouco mais de dois minutos. Para concluir uma versão com 32 discos, seriam precisos 136 anos.