

HANOJSKÁ VĚŽ

Součástí je 1 dřevěný podstavec, 3 tyče a 8 disků.

Cílem hry je přesunout celou hromádku k poslední tyči podle níže uvedených pravidel:

1. Každý tah spočívá v tom, že se vezme horní disk z jedné z hromádek a umístí se na horní část talíře na jiné hromádce nebo na prázdnou tyč.
2. V daném okamžiku smí být přesunut pouze jeden disk.
3. Žádný kotouč nesmí být umístěn na kotouč, který je menší než je on sám.

Hru lze hrát s různým počtem disků. Od pouhých 3 disků, jako snadný začátek pro cvičení, až po 8 disků. Minimální počet tahů potřebných k vyřešení hádanky Hanojské věže je $2^n - 1$, kde „n“ je počet disků. Například při hře se 4 disky je minimální počet tahů k vyřešení 7 tahů.