Predpostavimo, da vsaka poteza premikanja diska pri hanoiskih stolpičih zahteva 1 minuto. To lahko izračunamo tako, da v funkcijo vstavimo število 64. Formula za izračun premikov diskov pri hanoiskih stolpičih je:

V formulo vstavimo število 64 in dobimo koliko minut bi potrebovali, če bi želeli premakniti 64 diskov:

Potem izračunamo koliko minut je v enem letu:

Zdaj čas v letih izračunamo tako, da f(64) delimo s številom minut v enem letu:

Torej bi po tem izračunu svet trajal 35 bilijonov let.

**Dokaz:**

Dokaz formule za izračun potrebnih potez za opravljanje hanoiskih stolpičev. To lahko dokažemo z indukcijo.

n = 1:

n:

n 🡪 n + 1: