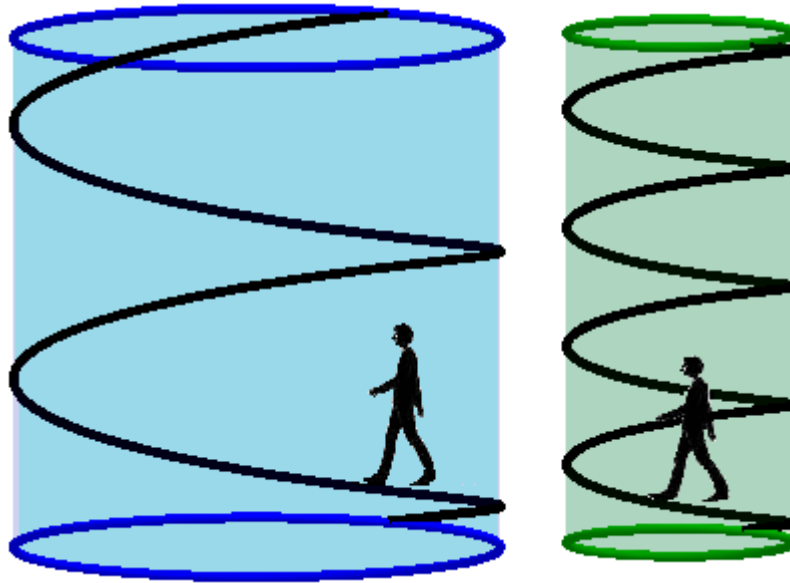


Turmwendeltreppen

Zwei kreisrunde zylinderförmige Türme mit der gleichen Höhe haben unterschiedliche Durchmesser. Eine spiralförmige Treppe windet sich um jeden der Türme vom Boden bis zur Aussichtsplattform. Der Anstieg beider Treppen ist gleich und konstant. Welche der Treppen ist länger?



Aufgabe aus „Quantum“ Mathematik Magazin, März / April 2000