

Versenkt

Ein quaderförmiges Aquarium enthält Wasser. Die Innenmaße seiner Kanten, in Zentimetern gemessen, sind ganzzahlig.

Als Jeanette auf den Boden des Aquariums einen Würfel mit der Kantenlänge 10 cm stellt, erreicht der Wasserspiegel exakt die Höhe des Würfels. Nun tauscht sie diesen Würfel gegen einen anderen mit 20 cm Kantenlänge aus, und wieder ist der Wasserspiegel genauso hoch wie die Höhe des Würfels.

Bestimmt die Wassermenge in diesem Aquarium sowie Länge und Breite seines Bodens.

