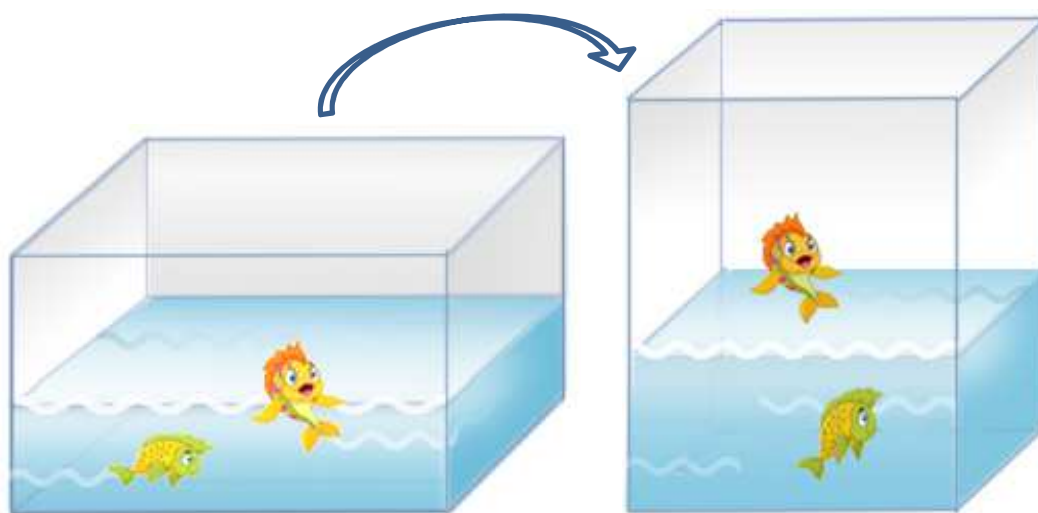


Problem des Monats

Mai 2019

Wasserstand



Ein quaderförmiges Glasgefäß wird mit 270cm^3 Wasser befüllt und anschließend verschlossen. Je nachdem, auf welche Seite man den Quader nun stellt, steht das Wasser 2cm, 3cm oder 5cm hoch.

- Bestimme die Maße des Quaders.
- Wie viel Wasser fehlt zur vollständigen Befüllung des Quaders?

Anmerkungen:

- Alle Maße sind ganzzahlig.
- Die Dicke der Glasscheiben darf vernachlässigt werden.
- Das Volumen der Fische soll nicht berücksichtigt werden.