

Lösung: Goldmünze über Bord

Der Wasserstand sinkt.

Erklärung: Liegt die Münze im Wasser, so verdrängt sie genauso viel Wasser, wie ihr eigenes Volumen ist. Befindet sich die Münze dagegen im Boot, so verdrängt dieses die Menge an Wasser, die genauso viel wiegt wie die Münze (zusätzlich zu dem Wasser, das dieses ohne Münze verdrängt). Gold ist aber schwerer pro Volumen als Wasser und verdrängt mehr Wasser, wenn es im Boot liegt, als wenn es im Wasser liegt. Deshalb muss der Wasserstand niedriger sein, wenn die Münze im Wasser liegt.