



Raadsel: DE VALSE MUNT

Een onbetrouwbare muntenhandelaar biedt jou negen munten aan. Ze zien er identiek uit, maar jij hebt gehoord dat er 1 valse munt bij zit, die iets lichter is dan de echte munten.

Hoe kun je er, met maar twee keer wegen met de balansweegschaal, achter komen welke munt de valse is?

Oplossing:

Maak drie stapeltjes van elk drie munten. Leg twee stapeltjes aan weerszijden op de balansweegschaal. Als de weegschaal in balans is, dan zit de valse munt in het derde stapeltje munten. Als een stapeltje lichter is, weet je dat de valse munt in die stapel zit.

Pak twee munten van het stapeltje met de valse munt. Leg elk op een kant van de balansweegschaal. Als de schalen niet in balans zijn, is de lichtste munt de valse.

Is de weegschaal in balans, dan is het derde muntje het valse.