

# BRAIN TEASER

Ausgang: ( ? ) ( ? ) ( ? ) ( ? ) ( ? ) ( ? ) ( ? ) ( ? ) ( ? ) ( ? ) ( ? ) ( ? )

Eine dieser 12 Kugeln weicht im Gewicht von den anderen ab, ist also leichter oder schwerer.  
Ermitteln Sie mit einer Balkenwaage in max. 3 Wägungen welche !

Auswahl: ( 1 ) ( 2 ) ( 3 ) ( 4 ) ( 5 ) ( 6 ) ( 7 ) ( 8 ) ( 9 ) ( 10 ) ( 11 ) ( 12 ) (markieren und 3 Gruppen bilden)

**Ergebnis A, 1. Wägung:** (Gleichgewicht !)

**Auswahl:** ( 1 ) ( 2 ) ( 3 ) ( 9 ) ( 10 ) ( 11 ) ( 12 )

**Ergebnisse 2. Wägung:**

<b>Auswahl:</b> ( 1 ) ( 12 )	<b>Auswahl:</b> ( 9 ) ( 10 )	<b>Auswahl:</b> ( 9 ) ( 10 )
<b>Ergebnisse 3. Wägung:</b> 		
<b>Resultate:</b> ( 12 )	<b>Resultate:</b> ( 12 )	<b>Resultate:</b> ( 11 ) ( 10 ) ( 9 ) ( 11 ) ( 9 ) ( 10 )

**Ergebnis B, 1. Wägung:** ( linke Waagschale unten )

**Auswahl:** ( 1 ) ( 2 ) ( 3 ) ( 4 ) ( 8 ) ( 5 ) ( 9 ) ( 6 ) ( 7 )

**Ergebnisse 2. Wägung:**

<b>Auswahl:</b> ( 3 ) ( 4 )	<b>Auswahl:</b> ( 6 ) ( 7 )	<b>Auswahl:</b> ( 1 ) ( 2 )
<b>Ergebnisse 3. Wägung:</b> 		
<b>Resultate:</b> ( 8 ) ( 3 ) ( 4 )	<b>Resultate:</b> ( 1 ) ( 7 ) ( 6 )	<b>Resultate:</b> ( 5 ) ( 2 )

**Ergebnis C, 1. Wägung:** ( rechte Waagschale unten )

**Auswahl:** ( 9 ) ( 3 ) ( 1 ) ( 2 ) ( 5 ) ( 4 ) ( 6 ) ( 7 ) ( 8 )

**Ergebnisse 2. Wägung:**

<b>Auswahl:</b> ( 1 ) ( 2 )	<b>Auswahl:</b> ( 9 ) ( 3 )	<b>Auswahl:</b> ( 7 ) ( 8 )
<b>Ergebnisse 3. Wägung:</b> 		
<b>Resultate:</b> ( 5 ) ( 2 ) ( 1 )	<b>Resultate:</b> ( 6 ) ( 3 )	<b>Resultate:</b> ( 4 ) ( 7 ) ( 8 )

Legende: ( ) = undefiniert ( ) = ggf. leicht ( ) = ggf. schwer ( ) = als neutral erkannt ( ) = als leicht erkannt ( ) = als schwer erkannt