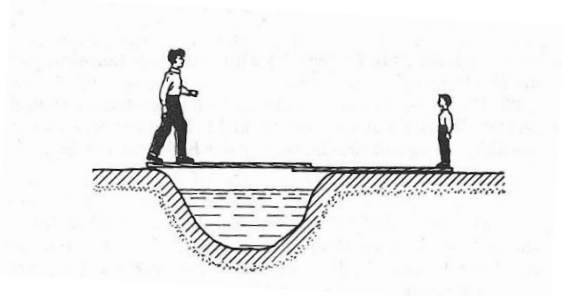


Lösungen - Knocheleien

1. A und D werden angehoben
B und C senken sich
2. Die Bretter sind wie in der Abbildung ersichtlich zu legen.
Zuerst überschreitet der Erwachsene den Bach und nimmt den Platz des Kindes ein. Danach überquert das Kind den Bach.



3. a) es werden je 2 Kugeln auf die Waagschalen gelegt
 - Gleichgewicht, die 5. Kugel ist die schwerere - eine Wägung
 - Kein Gleichgewicht, schwere Kugel auf der abgesenkten Waagschale
Die zwei Kugeln dieser Schale werden auf die Waagschalen verteilt, absinkende Waagschale enthält schwerere Kugel - zwei Wägungen
- b) es werden je 3 Kugeln auf die Waagschalen gelegt
 - Gleichgewicht, dann ist die schwerere Kugel bei den 3 restlichen Kugeln; Von diesen wird je eine auf die Waagschalen gelegt - Gleichgewicht, dann ist die übriggebliebene Kugel die schwerere; ansonsten ist die schwerere erkennbar
 - Kein Gleichgewicht, die drei Kugeln der abgesenkten Waagschale werden analog verteilt

4. Eine Kugel und ein Fisch

5.

