

7

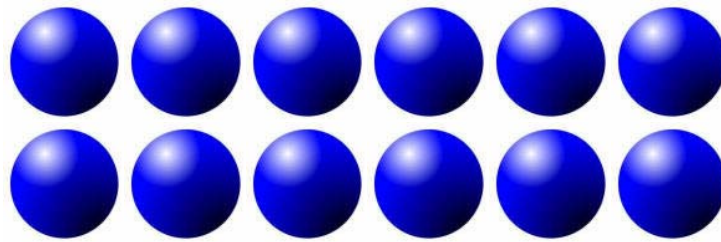
10. - 14.1.2005



Vor dir liegen 9 gleich aussehende Kugeln. Alle Kugeln haben das gleiche Gewicht, bis auf eine, die etwas schwerer ist.

Wie kannst du mit Hilfe einer Balkenwaage durch zwei Wägungen die schwerere Kugel herausfinden?

**Zusatzaufgabe:** Wem diese Aufgabe zu leicht ist, kann sich hieran versuchen:



Du hast 12 Kugeln, davon hat genau eine ein unterschiedliches Gewicht (ob schwerer oder leichter ist nicht bekannt).

Finde sie durch drei Wägungen heraus und gebe an, ob sie schwerer oder leichter als die anderen Kugeln ist!