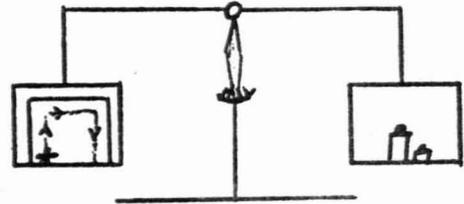


# KOPFNÜSSE

In der Mitte eines Schachbrett-ausschnitts mit 5x5 Feldern steht ein Springer. Mit genau 24 Zügen soll er nun alle Felder des Brettes besuchen, aber jedes nur einmal! Wie muß der Springer gezogen werden, damit die Bedingungen erfüllt sind?



Auf einer sehr empfindlichen Waage steht ein Glaszylinder, dessen Gewicht samt Deckel 100 Gramm beträgt. Am Boden des Zylinders sitzt ein zwei Gramm schwerer Käfer. Die andere Schale ist mit Gewichtsstücken im Wert von 102 Gramm belastet. Die Waage befindet sich also im Gleichgewicht. Was passiert, wenn der Käfer hochfliegt, dann eine kurze Strecke fliegt und hernach am Boden des Zylinders landet?



Am Neujahrstag des Jahres 1953 lernten sich A und B während einer Bahnfahrt kennen. Im Laufe des Gesprächs kam die Rede auf das Alter der beiden. A sagte: "Wenn Sie die Quersumme meines (vierstellig geschriebenen) Geburtsjahres bilden, so erhalten Sie mein Alter." Nach einigem Überlegen gratuliert ihm darauf B zum Geburtstag.

-Woher wußte B, ohne weitere Angaben erhalten zu haben, das Geburtsdatum?

-Wann wurde A geboren?

Kann man (und wenn ja: wie) beweisen, daß in der Millionenstadt Hamburg mindestens zwei Menschen gleich viele Haare auf dem Kopf haben?  
(-Haare-, Glatze als Antwort gilt nicht!)



Ein betagter Professor der Mathematik, nach seinem Alter befragt, gab diese Antwort: "Im Jahre x war ich Wurzel aus x Jahre alt." Er starb 1971. Wann wurde er geboren?

Auflösungen im nächsten  
E-Info

Bernhard Reiche