

12 Kugeln und eine Balkenwaage

Gewinne: Apricot-Gutscheine über 5 Euro, d.h. die Gutscheine können nur bei einem Verzehr im Bistro Apricot des CVJM Fellbach eingelöst werden, eine Barauszahlung ist nicht vorgesehen. *(Wann es wieder eine entsprechende Einlösemöglichkeit im normal geöffneten Apricot gibt, ist derzeit nicht absehbar; es könnte noch ein gewisses Maß an Geduld erforderlich sein. Aber selbstverständlich kann man auch bei "Apricot drhoim" einlösen.)*

Voraussetzung für einen Gewinn: richtige Lösung, eingereicht Ende Mai 2021 *(verlängert)* bei [webmaster\(at\)cvjm-fellbach.de](mailto:webmaster(at)cvjm-fellbach.de), das Datum der Mailabsendung bzw. des Poststempels ist ausschlaggebend. Gehen mehr als drei richtige Lösungen bis 31.05.2021 *(verlängert)* ein, werden auch diese Einreicher mit einem Preis belohnt..

Die Aufgabe



Problemstellung:

Es stehen **12 äußerlich gleiche Kugeln** zur Verfügung.

Alle sind **im Gewicht identisch bis auf eine**;

man weiß nicht, ob diese eine Kugel **leichter oder schwerer** ist als die 11 anderen Kugeln



Aufgabe:

Mithilfe einer **Balkenwaage** soll man mit 3 (in Worten: drei) Wägungen diese eine unterschiedliche Kugel ermitteln und dann auch wissen, ob sie leichter oder schwerer als die anderen Kugeln ist.

Und hier noch ein Tipp:

Es empfiehlt sich, die Kugeln auf geeignete Weise durchzunummerieren.



Und nun:

Viel Spaß beim Knobeln und Kugeln und viel Glück bei der Gewinnauslosung!

Hinweis: eine Auflösung kann ab Anfang Juni 2021 beim Webmaster angefragt werden.