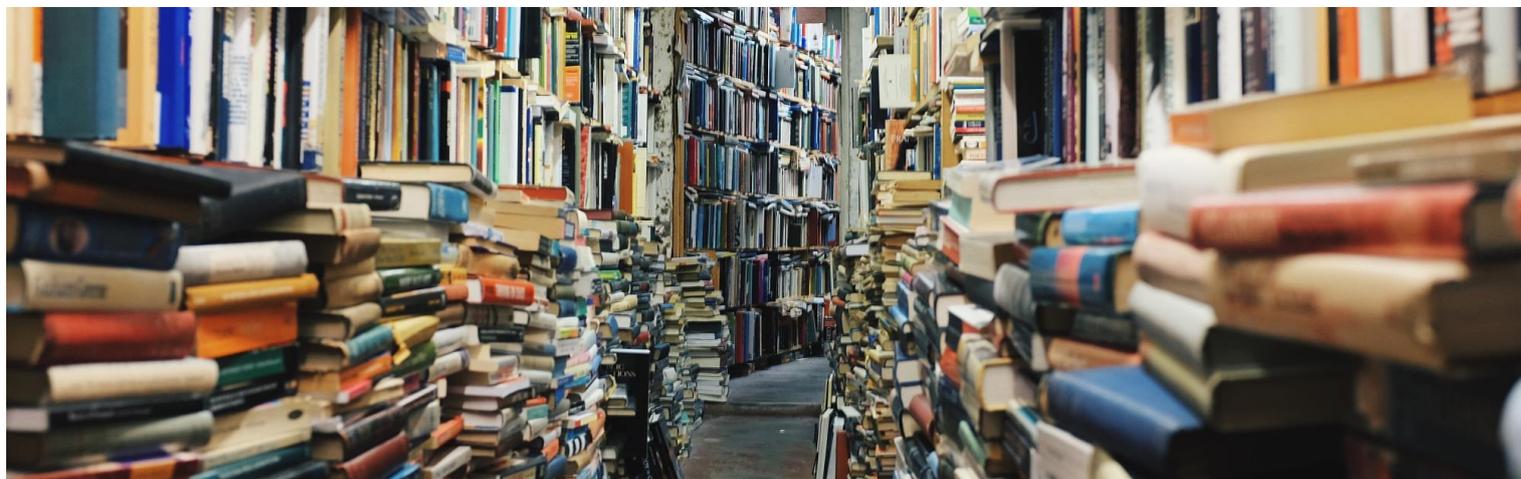


22.01.2021

HEMMES MATHEMATISCHE RÄTSEL

Der Bücherwurm

von Heinrich Hemme



© UNSPLASH / GLEN NOBLE (AUSSCHNITT)

Sam Loyd war Amerikas berühmtester Rätsel- und Spieleerfinder. Vier Jahre nach seinem Tod 1911 gab sein Sohn die Rätsel seines Vaters in einem Buch mit dem Titel »The Cyclopedia of 5000 Puzzles, Tricks and Conundrums« heraus. Aus diesem Klassiker des Denksports stammt das folgende Problem:

Ein Bücherfreund kauft sich ein neues zweibändiges Werk. Er schlägt den Einbanddeckel des ersten Buchs auf, schreibt seinen Namen auf das Vorsatzblatt, schließt es wieder und stellt beide Bände ordnungsgemäß in sein Regal. Beim Schreiben des Namens ist unbemerkt ein Bücherwurm (*Ptinus brunneus*) zwischen den Einbanddeckel und die erste Seite gefallen. Der Wurm beginnt sofort zu nagen. Er braucht zum Durchfressen eines Blatts eine Minute und eines Einbanddeckels eine Stunde. Der erste Band hat 100 und der zweite 150 Seiten. Wie lange braucht der Bücherwurm, bis er auf den hinteren Einbanddeckel des zweiten Bands stößt?

[LÖSUNG ANZEIGEN](#)**Heinrich Hemme**

Heinrich Hemme ist ein deutscher Physiker, Hochschullehrer an der FH Aachen und Autor.