

Schülerzirkel Mathematik



Problem des Monats · Mai 2016

Zwei Münzen und ein Loch

Nimm eine 2 Cent-Münze und eine 2 Euro-Münze. Lege die 2 Cent-Münze auf ein Stück festes Papier, umfahre sie mit einem dünnen Stift und schneide dann mit einer Schere entlang des Kreises ein Loch in das Papier, durch das die 2 Cent-Münze gerade so hindurch passt.

Die 2 Euro-Münze passt auch durch das Loch – finde heraus, wie! Dabei ist Vergrößern des Loches durch Schneiden, Einreißen des Papiers usw. natürlich streng verboten – erlaubt sind nur Falten und Knicken.

Erkläre danach, wie es möglich ist, dass die große 2 Euro-Münze durch das kleine Loch passt, obwohl die längste Strecke, die man in den 2 Cent-Münzen-großen Kreis einzeichnen kann, nur ein Durchmesser der 2 Cent-Münze ist.

► Hast du Freude daran, zusammen mit anderen Mädchen und Jungen an mathematischen Problemen zu arbeiten? Dann komm zu einem der unten angegebenen Schülerzirkel. Die Teilnahme ist kostenlos, eine Neuaufnahme jederzeit möglich. Wir freuen uns auf dich! Bei Fragen kannst du uns gerne eine E-Mail schreiben: mathezirkel.hamburg@gmail.com

Gyula Trebitsch Schule, Barenkrug 16, Tonndorf	(040) 53269595	ab 10 J.	freitags, 13:30 – 14:15 Uhr
Christianeum, Otto-Ernst-Straße 34, Flottbek	(040) 5407970	ab 15 J.	donnerstags, 15:30 – 17:00 Uhr
Gymnasium Ohmoor, Sachsenweg 76, Niendorf	(040) 5558910	ab 10 J.	donnerstags, 15:00 – 16:30 Uhr
Gymnasium Meiendorf, Schierenberg 60, Meiendorf	(040) 42886380	variabel	Blocktermine, auf Nachfrage
Kurt-Körper-Gymnasium, Pergamentweg 1-5, Billstedt	(040) 428764830	ab 10 J.	montags, 14:00 – 15:00 Uhr
Hansa-Gymnasium, Hermann-Distel-Straße 25, Bergedorf	(040) 7241860	ab 10 J.	mittwochs, 13:10 – 14:00 Uhr
Gymnasium Süderelbe, Falkenbergsweg 5, Neugraben	(040) 7020720	ab 10 J.	donnerstags, 14:30 – 15:15 Uhr
Friedrich-Ebert-Gymnasium, Alter Postweg 30, Harburg	(040) 42876310	ab 10 J.	montags, 13:45 – 14:30 Uhr
Max-Brauer-Schule, Bei der Paul-Gerhardt-Kirche 1-3, Altona	(040) 4289820	ab 10 J.	montags, 13:45 – 14:30 Uhr
Gymnasium KaiFu, Kaiser-Friedrich-Ufer 6, Eimsbüttel	(040) 428012333	ab 10 J.	mittwochs, 14:50 – 15:45 Uhr
Zentraler Schülerzirkel, Universität Hamburg, Geomatikum, Bundesstraße 55, 20146 Hamburg, Raum 435	h.rehlich@tu-braunschweig.de	ab Kl. 8	freitags, 16:00 - 17:30 Uhr (alle 14 Tage)
Korrespondenz-Zirkel (per E-Mail)	m@rcomoeller.de	ab 10 J.	Schulcommsy: Raum: Korrespondenz-Zirkel Mathematik