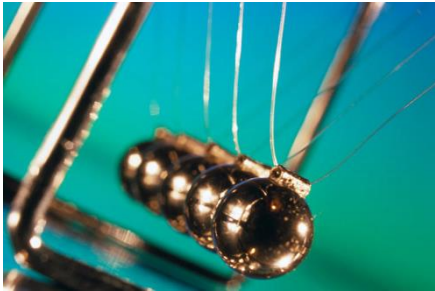


Workshops im Rahmenprogramm der Landesrunde der Mathematikolympiade am 22.02.2020 in Flensburg

Sucht euch aus den folgenden Angeboten drei verschiedene aus, die euch interessieren, und gebt eure Wünsche mit Rangfolge gleich bei der Anmeldung mit an! (z.B. Erstwunsch: Phänomena, Zweitwunsch: Planetarium, Drittwunsch: Klettern)



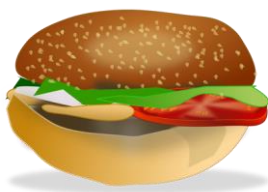
Phänomena (Empfehlung: Klasse 5 bis 10):

In der Phänomena Flensburg probiert ihr selbst alles aus und setzt etwas in Bewegung! Spannende Phänomene aus Naturwissenschaft und Technik erwarten euch. Baut eine Holzbrücke ohne Schrauben, über die ihr sogar gehen könnt, erzeugt Wellen, dreht euch vor einem Spiegel oder im Weltraumtrainer. Rund 170 Experimente geben Antworten und stellen

Fragen. Dafür dürft ihr etwas ausprobieren, berühren, in Bewegung setzen oder einfach nur beobachten. Was dann passiert, ist immer wieder neu, überraschend oder komisch.

Bowling (für alle Klassenstufen):

In der Bowlingarena Flensburg könnt ihr euch auf mehreren Bahnen miteinander messen. Schafft ihr einen Spare oder sogar einen Strike? Bei einem perfekten Spiel sind 300 Pins möglich. Wer von euch knackt die 300?



Vegetarischer Burger-Workshop (für alle Klassenstufen):

Hast du schon einmal einen fleischlosen Burger probiert? In diesem Kochkurs wirst du lernen, wie einfach vegetarische Burger selbst herzustellen sind. Natürlich werden die selbstgemachten Kreationen im Anschluss daran gemeinsam verzehrt!

Bitte melde dich für diesen Kurs nur an, wenn du keine Lebensmittelunverträglichkeiten hast!

Indoor-Klettern (Klassenstufe 5 bis 7):

Zunächst wirst du spielerisch lernen, den anderen Schülerinnen und Schülern zu vertrauen. Anschließend klettert ihr unter Anleitung einer lizenzierten Trainerin gut gesichert an der ca. 6m hohen Kletterwand. Wer schafft es bis ganz nach oben? Bitte bringe Sportkleidung, Hallenschuhe und ausreichend Getränke mit. (Nach erfolgter Einteilung ist für diesen Programmpunkt eine gesonderte Einverständniserklärung der Eltern erforderlich.)



$$\sqrt[4]{\frac{3 + 2\sqrt[4]{5}}{3 - 2\sqrt[4]{5}}} = \frac{\sqrt[4]{5} + 1}{\sqrt[4]{5} - 1}$$

Film „Die Poesie des Unendlichen“ (alle Klassenstufen):

„Im kolonialen Indien des Jahres 1913 arbeitet der 25-jährige Srinavasa Ramanujan als einfacher Büroangestellter. Seine Berufung ist jedoch eine andere: Er hat ein einzigartiges Gespür für Mathematik. Wild entschlossen, seine Hingabe an die Zahlen trotz Ablehnung von Vorgesetzten und Familie zu verwirklichen, schreibt Ramanujan an G. H. Hardy, einen bedeutenden britischen Mathematikprofessor am Trinity College in Cambridge. Dieser erkennt Ramanujans Originalität und Brillanz und setzt sich seinerseits gegen Widerstände aus den eigenen akademischen Reihen durch, den "Rohdiamanten" samt seiner unkonventionellen Ideen nach Cambridge zu bringen. Für eine Reise ins Ungewisse verlässt Ramanujan sein Land, seine Familie und Ehefrau Janaki.“ (Offizielle Filmzusammenfassung)

Planetarium Glücksburg (für alle Klassenstufen):

Die erste Mondlandung im Juli 1969 war eine Sensation und nicht nur für die drei Astronauten Neil Armstrong, Buzz Aldrin und Michael Collins sowie das Kontrollzentrum in Cape Canaveral ein großes Abenteuer. *„Dies ist ein kleiner Schritt für einen Menschen, aber ein gewaltiger Sprung für die Menschheit.“* (Neil Armstrong) Noch 50 Jahre danach sind die Menschen von der Mission Apollo 11 fasziniert. Im Planetarium siehst du digital bearbeitete Originalaufnahmen in brillanter Bildqualität und erlebst die Mondlandung, als wärst du selbst dabei gewesen!



Bouldern (ab Klassenstufe 8):

Bouldern ist Klettern in Absprunghöhe. Die Kletterwände sind maximal 4,5m hoch und falls dich die Kräfte verlassen, so befinden sich am Boden spezielle Fallbodenmatten für eine sichere Landung. Du hast Lust, dich nach der anstrengenden Klausur körperlich so richtig auszupowern? Dann bist du im Flensbloc genau richtig, wo du unter fachkundiger Anleitung deine ersten Routen erkletterst. Bitte bringe Sportkleidung und ausreichend Getränke mit. Kletterschuhe werden gestellt.

(Nach erfolgter Einteilung ist für diesen Programmpunkt eine gesonderte Einverständniserklärung der Eltern erforderlich.)