

1046 - 1678

Search

Robert Hooke
Hey Leute! ✓ 13:51

Leonhard Euler ✓ 13:49
Wo finde ich mein "Methodus inveniendi lin..."

Bernoulli Familienchat ✓ 13:45
Jacob: Wir brauchen noch Milch, Haferfloc...

Sophie Germain 🔊 13:16
Die Schwingung elastischer Platten ersche...

Royal Society 🔊 ✓ 13:49

Carl Friedrich Gauß ✓ Tue
Ich wäre ja lieber auf dem 20 DM Schein...

Cecilia Payne-Gaposchkin
Thermische Ionisation ist die Ursache für ...

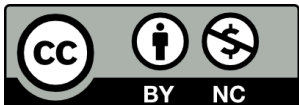
Robert Hooke
online

Hey Leute!
Gestern habe ich die Dehnung vier verschiedener Federn untersucht. Dabei ist ein einfacher Zusammenhang zwischen den Längenänderungen der Federn und den angreifenden Kräften entstanden: Meine Messdaten für die unterschiedlichen Federn zeigen, dass die Kräfte und deren Längenänderungen über eine Konstante miteinander verbunden sind. Diese Konstanten nenne ich die Federsteifigkeit. Doch welche Steifigkeit zu welcher Feder gehört, habe ich in meiner Freude nicht notiert. Welch ein Schlamassel! Die Federn befinden sich noch in meinem Versuchstisch. 13:51

Könnt ihr mir die richtige Reihenfolge der Federn, angefangen mit der steifsten, nennen? 13:52

Message

Lösung auf der Rückseite 😊



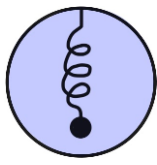
https://github.com/SVFS-TUBerlin/Project_GAMEchanics

Authors: Christina Völlmecke and Antonia Dönitz

You may share the content provided mentioning the licence CC BY-NC 4.0 and the authors.



www.tu.berlin/svfs
 svfs_tuberlin
 SVFS Group



Lösungswort: RAGV

Robert Hooke: „Vielen Dank! Nun sind meine Untersuchungen vollständig und ich werde den entdeckten, linearen Zusammenhang als HOOKEsches Gesetz benennen. Zu Lebzeiten war es mir noch nicht bekannt, doch heute bin ich stolz darauf, damit die Grundlage der linearen Elastizitätstheorie geschaffen zu haben.“



Robert Hooke (1635-1703) stellte durch Untersuchung verschiedener Federn das Gesetz für linear-elastische Materialien auf. Heutzutage wird häufig der lineare Zusammenhang zwischen Spannung und Dehnung, das Elastizitätsgesetz als HOOKEsches Gesetz bezeichnet. Doch Hooke kannte den Begriff der Spannung oder des Elastizitätsmoduls noch gar nicht. Diese wurden nach seinem Tod erstmalig beschrieben. Hooke und Newton waren keine Freunde. Er warf Newton vor, seine Ergebnisse zum Gravitationsgesetz übernommen zu haben, ohne ihn dabei auch nur zu erwähnen.



https://github.com/SVFS-TUBerlin/Project_GAMEchanics

Authors: Christina Völlmecke and Antonia Dönitz

You may share the content provided mentioning the licence CC BY-NC 4.0 and the authors.



www.tu.berlin/svfs
[svfs_tuberlin](https://www.instagram.com/svfs_tuberlin)
[SVFS Group](https://www.linkedin.com/company/svfs-group)