

NACCARI u. BELLATI. Ueber das Verhältniss der Längendilatation zur Quercontraktion bei Kautschuk.

Cim. (3) II, 217-240; WIED. Beibl. II, 580-581†.

Es wird die Quercontraktion einer mit Wasser gefüllten Kautschukröhre durch das austretende Wasser gemessen. Ihr Verhältniss zur Längendilatation war bei grösseren Spannungen grösser.

He.

ROITI. Vorlesungsversuche. Cim. (3) II, 205-216; WIED. Beibl. II, 581-582†.

Die Interferenz zweier Wellensysteme, insbesondere die doppelte Amplitude und ein Phasenunterschied, wird durch das Anschliessen zweier Schatten einer Curve, die Verlängerung eines Drahtes entsprechend einer Spannung durch einen hier beschriebenen Mechanismus sichtbar gemacht.

He.

C. DECHARME. Sur les formes vibratoires des corps solides et des liquides. D'ALM. J. VII, 380-382†.

Um die Vibrationen metallischer Platten sichtbar zu machen, bedeckt der Verfasser dieselben mit Wasser 1 bis 3 mm hoch zwischen Rändern von Wachs. Werden die Platten mit dem Bogen gestrichen, so zeigen sich auf der Wasserfläche Streifen, deren Breite in einfachem Verhältniss 3 : 2 : 1,5 : 1 steht.

He.

BOUSSINESQ. Sur une propriété simple, qui caractérise le mode de répartition du poids d'un solide, posé sur un sol horizontale élastique, entre les diverses parties de sa base, quand celle-ci est une ellipse horizontale. C. R. LXXXVII, 687-689†.

Es wird folgender Satz bewiesen. Damit die parallelen Aequidistanten die Unterstützungsfläche, deren Umfang die Gleichung hat

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$