

Fragen zur Vorbereitung:

Das Mooksche Gestet setet die auf einen Drand wirkende Kraft
F, die damus resultierende Dehnung al, die Conge des
Stabes C, die Querolitkplache A und sein Electizitätsmodul
für die kleine F ins Merhaltnis

oder E= E or min E= E und o= A

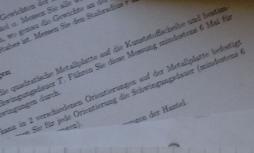
Kurzgesagt: Kerformet man einen Korper durch Krafteinwirkung einer käft und dieser kehrt in seine unsprüngsliche Form zurück, handelt es sich um eine elastische Verformung.

Meht sind Korper jedoch nur bis zu einer bestimmten Grenze elastisch. Diese Gronze heißt elasticitätsgrenze. Bis zu einer Grannung gibt es einen nahern anearen Eusammen hang zwischen Spannung und Dennung.

Bei diesen Versuch kommet das Hooksche Gesete volations bei der Bigung des States zum Tragen.

the a state of the state of

Dabei kann man gedantelich alles Material oberhalb unes unterhalb von der neutralen Phater in ganz dünne Drätske gestett autifft.



30 Dimension E, g und u

$$\circ E6I = 1 \frac{10}{m^2} = 1 Pa$$
 folget wise obser aus
$$T = G \propto$$

Asis Gertsen: S.118 30401:

1. Fall:
$$\Delta V = 0 \Rightarrow \frac{\Delta V}{V} = 0 = \epsilon (1 - 2\mu)$$

$$\Rightarrow \mu = 0.5$$

Sinner und moster & werden jechoch nor Werte mit