

Locatelli, P.

Estensione, flessione, torsione di corpi elastoplastici. (Italian) [JFM 66.1024.03](#)
Ist. Lombardo Sci. Lett., Rend., Cl. Sci. mat. natur. (3) 4, 581-598 (1940).

Es werden Körper betrachtet, für die das Formänderungsgesetz, die Spannungs-Dehnungs-Linie, nicht mehr linear, sondern von höherem Grade ist, aber für kleine Formänderungen linear wird und für große dem Verhalten der plastischen Körper entspricht. Für die so definierten Stoffe werden die Gleichgewichtsgleichungen angegeben und für einige einfache Fälle gelöst, die der einfachen Dehnung, Biegung und Verdrehung der gewöhnlichen Elastizitätstheorie entsprechen. Als Spannungs-Dehnungs-Linie wird in diesen Fällen eine kubische Parabel erhalten. Die Formulierung erfolgt unter Verwendung der Symbolik des absoluten Differentialkalküls.

Reviewer: Pöschl, Th., Prof. (Karlsruhe)