

**Locatelli, P.**

**Sulla congruenza delle deformazioni.** (Italian) JFM 66.1019.03

Ist. Lombardo Sci. Lett., Rend., Cl. Sci. mat. natur. (3) 4, 457-464 (1940).

Zunächst Ableitung der Verträglichkeitsbedingungen aus dem Prinzip von Menabrea; dann Ausdehnung dieses Prinzips auf quasielastische Systeme mit irgend welcher Beziehung zwischen Dehnung und Spannung. Man muß dann als zu variierende Funktion

$$P = - \int_V \left\{ p^{ik} \xi_{ik} - \int p^{ik} d\xi_{ik} \right\} dV$$

eingeführen und als Nebenbedingung für die Spannungen

$$\delta' p^{ik} = \delta' p^{ki}; \quad \delta' p^{ik}/k = 0 \text{ in } V; \quad \delta' p^{ik} u_k = 0 \text{ an der Oberfläche.}$$

(Alles geschrieben in der Symbolik der Tensoranalysis.) (Man vergleiche die Arbeit von *C. Weber*: Über die Minimalsätze der Elastizitätstheorie, *Z. angew. Math. Mech.* 21 (1941), 32-42; *F. d. M.* 67).

Reviewer: [Hamel, G., Prof. \(Berlin\)](#)

Cited in 1 Document