

Locatelli, P.

Statica di un velo torico. (Italian) [JFM 68.0561.01](#)

Ist. Lombardo Sci. Lett., Rend., Cl. Sci. mat. natur. (3) 6, 529-539 (1942).

Berechnung der Spannungen in einer dünnen Schale in Form einer Kreisringfläche (Torus), die als Schwimmkörper dient und mit einer Flüssigkeit gefüllt ist, die viel leichter ist als die äußere. Als Belastungen werden die hydrostatischen Drücke innen und außen angenommen. Die Aufgabe führt auf eine gewöhnliche Differentialgleichung erster Ordnung, die auftretende Integrationskonstante wird so bestimmt, daß die Spannungen im oberen Scheitelkreis endlich bleiben; Verf. zeigt, daß sie es dann im unteren nicht sein können.

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