

Turrière, E.

Étude mécanique des câbles de téléphérique. La flèche en charge des câbles aériens. (French)

JFM 65.1457.02

An. Fac. Ci. Pôrto 24, 129-171, 193-213 (1939).

Die Arbeit behandelt die Bestimmung der Gleichgewichtsform der Tragseile von Seilbahnen unter der Wirkung von Eigengewicht und Nutzlast. Die Ableitung der Seilkurven verwendet Kettenlinien und hieraus durch Reihenentwicklung abgeleitete Näherungen. Die Untersuchungen erstrecken sich unter Vernachlässigung der Seildehnung auf Seile mit symmetrischen und unsymmetrischen Randbedingungen und mit einer Einzellast in einem beliebigen Seilpunkt. Die Näherungsrechnung wird an Beispielen von bestehenden Anlagen unter Nachprüfung der auftretenden Seilspannungen erörtert.

Reviewer: Arendt, R.