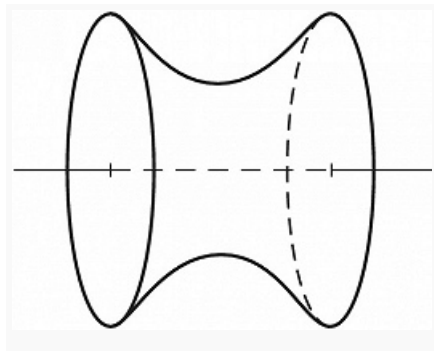




КАТЕНÓИД



Processing math: 0%

КАТЕНÓИД (от лат. catena – цепь и ...ид), поверхность, образуемая

вращением цепной линии $y=a \operatorname{ch} \frac{x}{b}=a \frac{e^{-x/b}+e^{x/b}}{2}$

^[2] вокруг оси Ox . Принадлежит к числу минимальных поверхностей. Форму

К. (рис.) принимает мыльная плёнка, натянутая на два проволочных круга, плоскости которых перпендикулярны линии, соединяющей их центры.

Поверхность открыл франц. математик Ж. Мёнье (1776), назв. «К.» дал бельг. учёный Ж. Плато (1831).