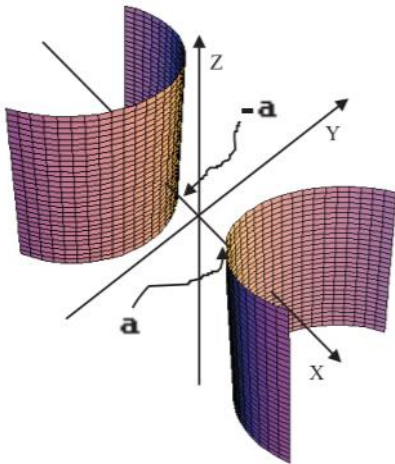


Hüperboolne silinder



Hüperboolset silindrit (a ja b on positiivsed konstandid) saab edasi anda võrrandiga:

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$

Ülaltoodud valem kirjeldab hüperbooli xy -tasandil.

Hüperboolse silindri ristlõikeks xy -tasandiga paralleelsel tasandil on hüperbool.

Hüperboolse silindri saamiseks võtame hüperbooli, millelt omakorda mingi punkti P . Läbi punkti P võtame omakorda sirge, mis on risti valitud hüperbooli tasandiga. Pannes punkti P mööda hüperbooli koos valitud sirgega liikuma saame hüperboolse silindri.

Kasutatud materjal:

1. <http://www.staff.city.ac.uk/o.castro-alvaredo/teaching/surfaces.pdf>
2. <http://mathworld.wolfram.com/HyperbolicCylinder.html?fbclid=IwAR2uLMm7oDU>
F-oNO2kEl78s_DYwrQ2lFI-UUbBYVF7krbsJX29EMDn4ziuc
3. https://en.wikipedia.org/wiki/Cylinder#Cylindrical_surfaces
4. <http://math.ut.ee/pmi/kursused/geo1/Silinder.pdf>