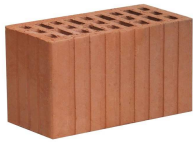


Térgeometria

A mindennapi életben különböző térbeli alakzatok vesznek minket körül:



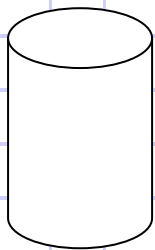
A térgeometria a háromdimenziós térben lévő alakzatok (testek) tulajdonságait vizsgálja.

Térbeli helyzetünket három adattal írhatjuk le, ezért a teret 3-dimenziósnak tekintjük.

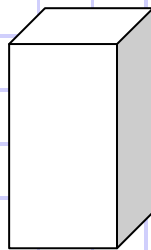
Testek csoportosítása

Hengerszerű testek

Henger

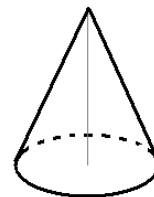


Hasáb

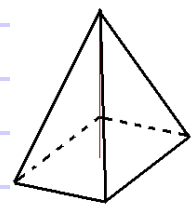


Kúpszerű testek

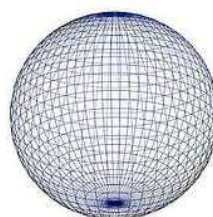
Kúp



Gúla

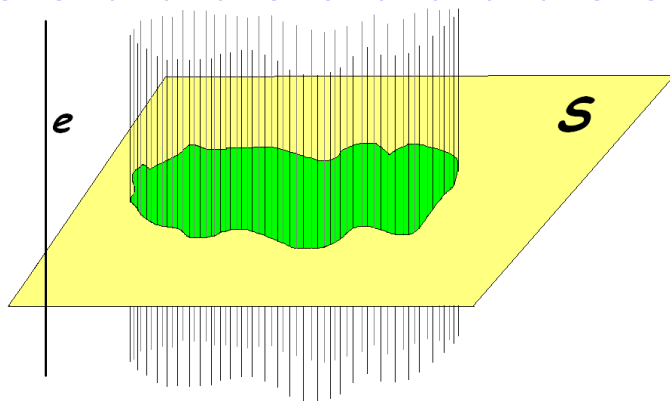


Gömb

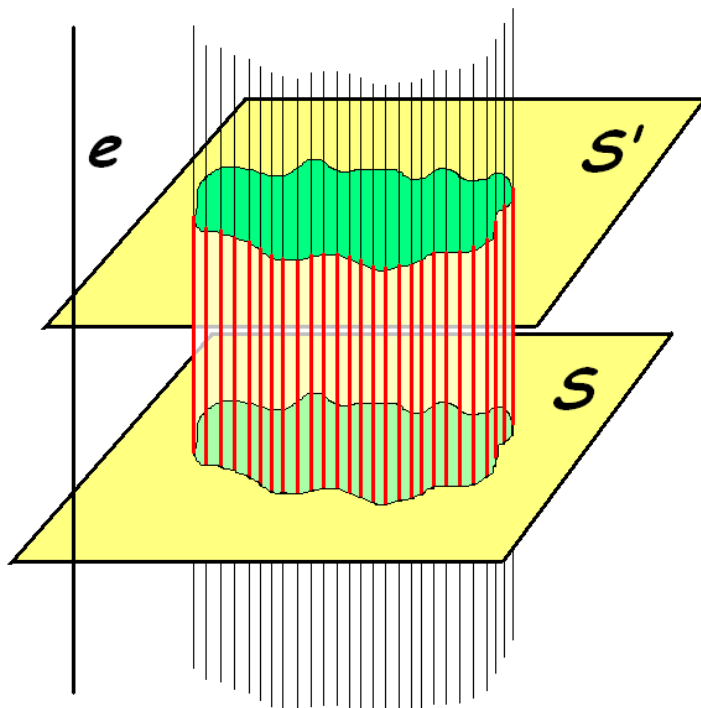


Hengerszerű testek

Legyen adott egy S síkban fekvő zárt görbevonal és a síkkal nem párhuzamos e egyenes. A görbevonal minden pontján át húzzunk párhuzamosokat az e egyenessel. Az egyenesek egy végtelenbe nyúló felületet határolnak. Ezt a felületet **hengersizű felületnek** nevezzük.



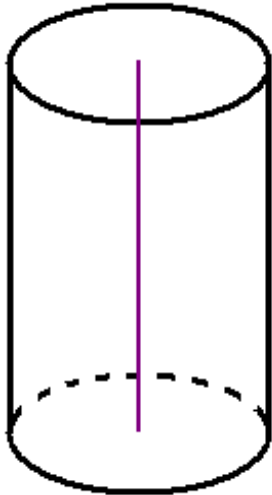
Ha ezt a felületet az S síkkal párhuzamos S' síkkal elmetsszük, akkor e két sík és a hengersizű felület egy testet fog közre. Ezt a testet **hengersizű testnek** nevezzük.



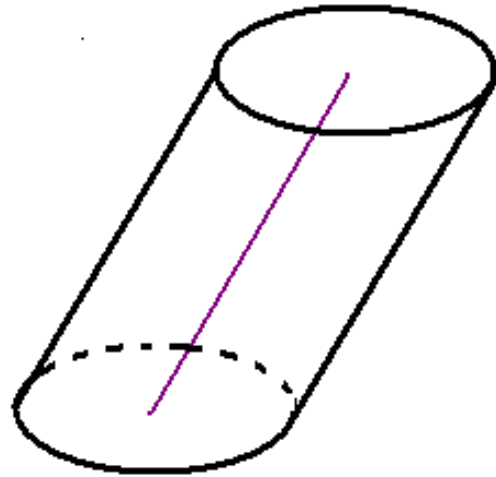
Ha a görbevonal kör, akkor a testet **(kör)hengernek**, ha a görbevonal sokszög, akkor a testet **hasábnak** nevezzük.

Ha az e egyenes merőleges az S síkra, akkor **egyenes hengerszerű testről**, ha nem merőleges akkor **ferde hengerszerű testről** beszélünk.

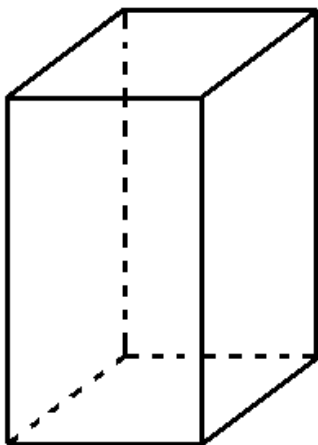
Egyenes henger:



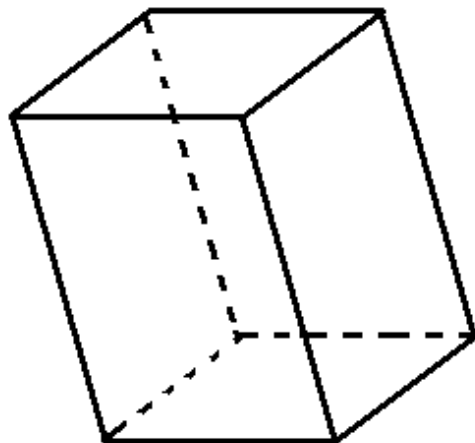
Ferde henger:



Egyenes hasáb:

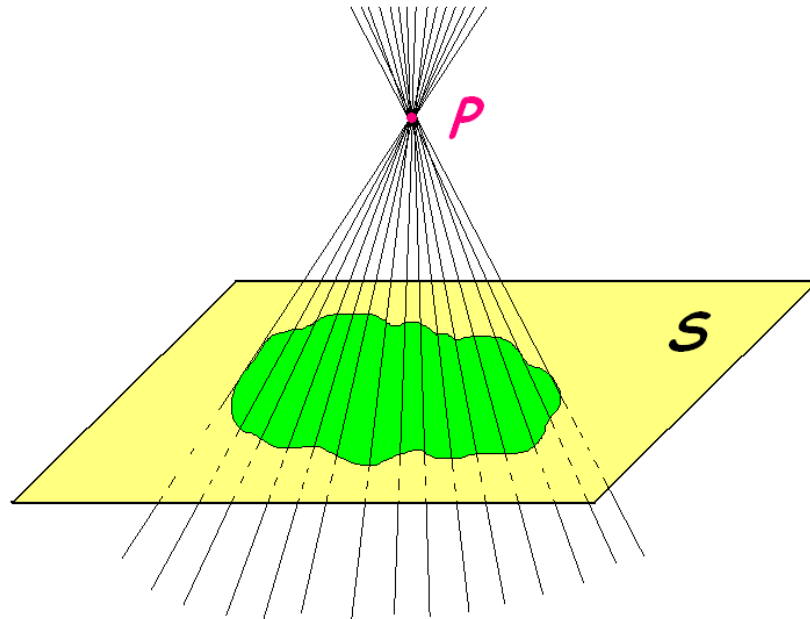


Ferde hasáb:



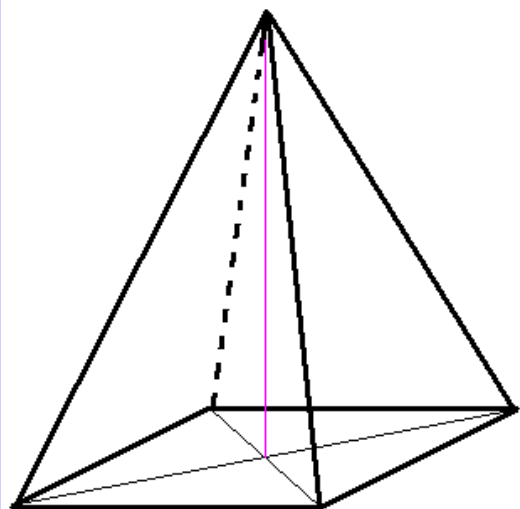
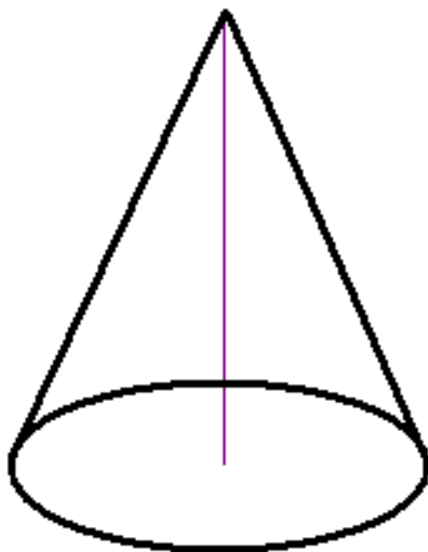
Kúpszerű testek

Legyen adott egy S síkban fekvő zárt görbevonal és a síkra nem illeszkedő P pont. A görbevonal minden pontján át húzzunk olyan egyenest, amely átmegy a P ponton is. Az egyenesek egy végtelenbe nyúló felületet határolnak. Ezt a felületet kúpszerű felületnek nevezzük.



A sík és a kúpszerű felület egy testet fog közre. Ezt a testet kúpszerű testnek nevezzük.

Ha a görbevonal kör, akkor a testet (kör)kúpnek, ha a görbevonal sokszög, akkor a testet gúlának mondjuk.



Gömb

A gömb azon pontok halmaza (mértani helye) a térben, amelyek egy adott ponttól, a középponttól egyenlő távolságra vannak.

