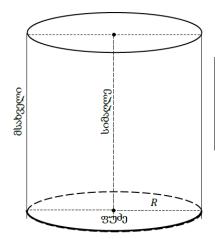
16. ცილინდრი,კონუსი და ბირთვი. მათი ელემენტები

1) მართი ცილინდრი

სხეული რომელიც მიიღება მართკუთხედის ბრუნვით მისი გვერდის გარშემო.



მართი ცილინდრის ფორმულები:

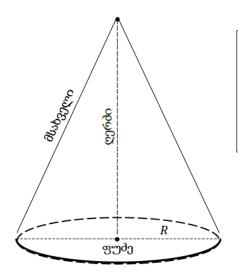
$$V = \pi R^2 H$$

$$S_{\partial \mathcal{S}} = 2\pi RH$$

$$S_{b6}=2\pi R(R+H)$$

2) მართი კონუსი

სხეული, რომელიც მიიღება მართკუთხა სამკუთხედის ზრუნვით მისი კათეტის გარშემო.



მართი კონუსის ფორმულები:

$$V = \frac{1}{3}\pi R^2 H$$

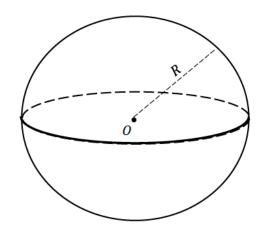
$$S_{33} = \pi R \ell$$

$$S_{bo} = \pi R(R + \ell)$$

3) ბირთვი და სფერო

სივრცის ყველა იმ წერტილისგან შემდგარი სხეული, რომელთა დაშორება მოცემული წერტილისგან მანძილს არ აღემატება.

• სფერო - ბირთვული ზედაპირია. მას შიგთავსი არ გააჩნია.

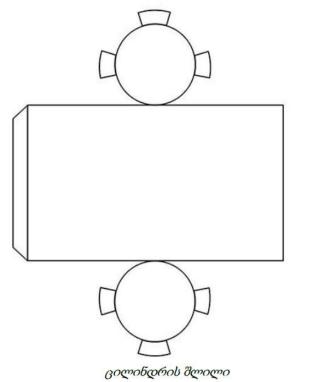


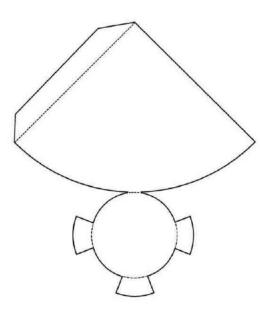
ბირთვის და სფეროს ფორმულები:

$$V=\frac{4}{3}\pi R^3$$

$$S_{\mathit{bgg}\mathit{Mmb}}$$
 ზედაპირი $=4\pi R^2$

შლილები





კონუსის შლილი