

```

Private Sub Command1_Click()
Dim polumjerZemlje As Long
Dim volumen As Double
Dim stranica As Integer ' duljina stranice komadića Zemlje u metrima
Dim kocka As Double ' volumen komadića kocke stranice 'stranica'
Dim gravitacija As Double 'gravitaciono ubrzanje
Dim deltagrav As Double ' doprinos gravitaciji svakog komadića-kocke
'
gkonst = 6.67408E-11
gustocaZemlje = 5500
polumjerZemlje = 6371000
'
volumen = 0
gravitacija = 0
udaljenost = 1.000000001 * polumjerZemlje ' udaljenost od središta Zemlje (površina!!)
stranica = 10000 ' stranica 10 km
kocka = stranica ^ 3 ' volumen kocke stranice 'stranica'
'kocka = stranica * kocka JAVLJA GRESKU
'
For z = -polumjerZemlje To polumjerZemlje Step stranica ' petlja po z-osi
zz = z * z
For y = -polumjerZemlje To polumjerZemlje Step stranica 'petlja po y-osi
yy = y * y
For x = -polumjerZemlje To polumjerZemlje Step stranica 'petlja po x-osi
xx = x * x
privpolumjer = Sqr(xx + yy + zz) 'trenutni polumjer za tekući x, y, z
If privpolumjer < polumjerZemlje Then
' GLAVNI PRORACUN nalazimo se unutar zemljine sfere!!!
privd = udaljenost - x ' udaljenost točke od trenutne kocke na x, y, z
deltagrav = kocka / privd
deltagrav = deltagrav / Sqr(privd ^ 2 + yy + zz)
gravitacija = gravitacija + deltagrav
volumen = volumen + kocka ' kontrola volumena
End If
' Kraj proračuna tekućeg komadića
Next x
Next y
Debug.Print volumen, gravitacija * gkonst * gustocaZemlje
Next z
End Sub

```