

Bilgisayar Gösterimleri

Yakalamak ya da yakalamamak

f	n_a	n_s	$(v_s - v_a)/v_a *$	Sonuç
0.05	1	1	-0.0175475	Yakalandı
0.05	1	2	-0.402192	Yeniden giriş
0.05	1	3	Çözüm yok($a < R/2$)	
0.05			-1.0	Radyal düşme
0.05			+0.164	Kılpayı kurtulma
0.05			+0.42	Kurtulma

* V_s sandviçin bırakıldığı andaki hızıdır.

V_a dairesel yörüngelerinde bulunan astronotların hızıdır.

Bu nedenle $V_s - V_a$ Peter' in hareketine göre sandviçin hızıdır. Eğer $V_s - V_a > 0$ ise, Peter'in sandviçi ileriye doğru atması gerekir (yani kendi hareketi yönünde). Eğer $V_s - V_a < 0$ ise, onu geriye doğru atması gerekir.

$(v_s - v_a)/v_a = v_s/v_a - 1$ oranı G çekim sabitinden, yörüngenin R yarıçapından ve dünyanın kütesinden bağımsızdır. Bunun doğru olduğunu gösteriniz.