Domaći rad

Dok sam gledala video o svemiru sam shvatila koliko smo mi zapravo mali!



1) Kojom se brzinom giba točka na ekvatoru Zemlje zbog njene rotacije oko svoje osi?

2r = 13 000 km

O = ?

O = 13 000 km • 3,14

O = 40 820 km

v = s/t

s = 40 820 km

t = 24 h

v = 40 820 : 24 h

v = 1 700 km/h



2)Kojom se brzinom vrti Mjesec oko Zemlje?

r= 6 500 km + 384 401 km + 1 750 km = 392 651 km

r= 392 651 km ----------> 2r = 785 302 km

O = ?

O = 2r π

O = 785 302 km • 3,14

O = 2 465 848 km

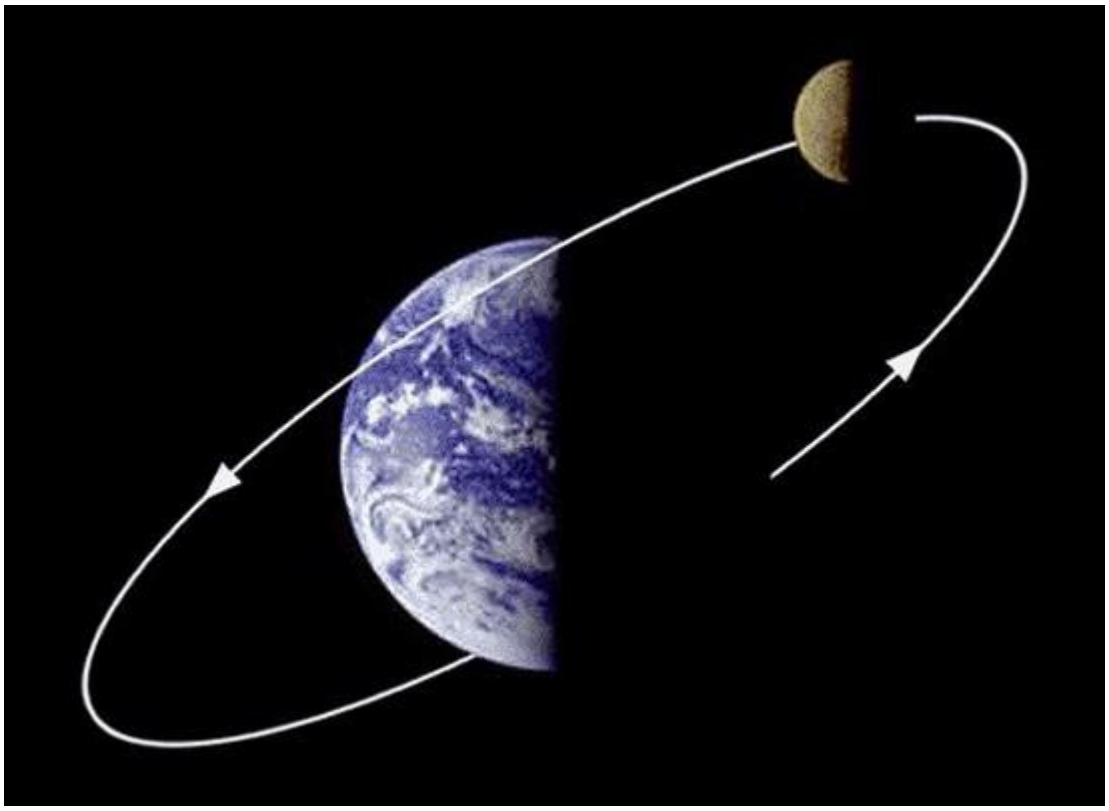
v= s/t

t= (27 • 24 + 43/60) h

t= 655. 71 h

v= 2 465 848 h : 655. 71 h

v= 3 760. 58 km/h



3)Kojom se brzinom giba Zemlja oko Sunca?

Sunce --------> r = 700 000 km

Udaljenost Sunca od Zemlja ---> 149 600 000 km + 700 000 km = 150 300 000 km

r= 150 300 000 ----------> 2r = 300 600 000 km

O = ?

O = 2r π

O = 300 600 000 km • 3,14

O = 943 884 000 km

V= s/t

t= (365 • 24 + 6) = 8 766 h

V= 943 884 000 km : 8 766 h

V= 107 675. 56 km/h

