

това, да може свободно да се мърда въ сякъ вертикална площ. Презъ лятото на 1852 год. Фуко направилъ опитъ-тъ си въ голѣмы размѣры надъ махало, което било 90 аршина на дължинѣ, причено въ сводѣтъ на Парижскій Пантеонъ. Махалото състояло отъ мѣдиѣ топкѣ, която тегляла 20 оки и была прикачена на стоманена тель; когато го кара да се мърда, за да му не съобщи ударъ на стърж, него го изваждали отъ вертикалното положение и го привързвали съ нишка къмъ някой неподвиженъ предметъ; послѣ тѣзи нишка я пригорявали, и махалото, като се стрѣмило да доде въ равновѣсие, наченвало да се клати, като правяло голѣмы размахвания, конто макаръ и да се намалили съ течение на времето, нь йоще доста се забелѣзвали когато се минало едно денонощие. Топката на махалото имала отъ долу остръ връхъ, а подъ него имало насипанъ пясъкъ; острыйтъ връхъ при сяко ново размахвание правяло връхъ пясъкътъ нова чърта; сяка чърта се отклонявала отъ предиджжжтъ по посожъ отъ О къмъ W. Въ сжщжжтъ годинѣ опитътъ на Фуко былъ повторенъ въ много други мѣста и ввреть было забелѣжено отстѣпаніе на площътъ на клатянията отъ О къмъ W, което несъмнѣнно доказва че земята се обраща около осьтъ отъ W къмъ О.

52. *Задавки.* 36. Колко върста преминува въ минутѣтъ отъ денонощното обращение на земѣтъ мястото, кое се намира подъ 60° ширина? *От.* 13, 03.

37. Колко върста ще преминѣтъ отъ денонощното обращение земьтъ Москва и Киевъ за 8 час. 45'? Ширинѣтъ имъ сж $55^\circ 45'$ и $50^\circ 27'$ *От.* 7743,3 и 8761,2.

38. Да се Сравнятъ бързинѣтъ на Петербургъ и Одессѣ; ширинѣтъ сж $59^\circ 57'$ и $46^\circ 29'$ *От.* почти $\frac{3}{4}$.

39. На къква ширина се намира местото, кое се мърда два пѣти по бавно отъ Москвѣ? *Отговоръ* $73^\circ 39' 21''$.

40. Да се опредѣли ширината на мястото, което въ t секунды преминува сжщо такова пространство, каквото преминува въ t секунды мястото, кое се намира подъ ширинѣтъ a ? *Отговоръ* $x = a \operatorname{tg} \cos \left(\frac{t_1 \cos a}{t} \right)$.

41. За колко време кола (ширина $68^\circ 53'$) преминива 161, 85 географ. мили? *Отговоръ* 2 часа.