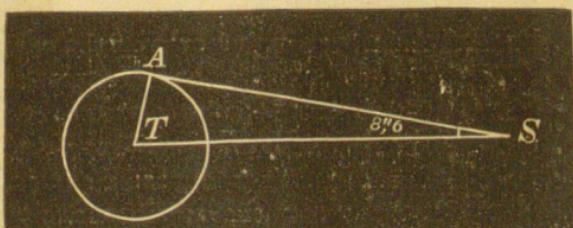


отъ дѣто $m = \frac{\pi}{360}^0 vr^2$; $m_1 = \frac{\pi}{360}^0 v_1 r_1^2$. Нѣ спорѣдъ пред-
идащето $vr^2 = v_1 r_1^2$, слѣдов. $m = m_1$; сир. площытѣ на се-
кторытѣ, кои сѫ описаны въ равны времена отъ линиитѣ,
кои съединяватъ слѣнцето съ земїтѣ, или отъ радиусытѣ
векторы, сѫ равни по между си; а отъ това въ двойно, трой-
но или по дѣлго време, радиусытѣ векторъ ще опише и
площь която е двойно, тройно . . . по голяма, тѣй щото
вторыйтъ законъ на Кеплера може да ся изрази тѣй: *площы-
тѣ, кои ся описватъ отъ радиусытѣ векторы, сѫ про-
порционални на времената.* Този законъ е известенъ подъ
название *законъ за съхранение на площытѣ.*

**61. РАЗСТОЯНИЕТО НА СЛЪНЦЕТО ОТЪ ЗЕМЇ-
ТА.** Нѣй опредѣлихме фигураната на пѣтътъ, когото слѣнцето
описва около земїтѣ и законътѣ за мѣрдането на слѣнцето.
Сега нѣй трябва да опредѣлимъ размѣрътѣ на слѣнчевитѣ
орбитѣ, сир. срѣдното разстояние на слѣнцето отъ земїтѣ.
Нека T (черт. 48) е центрътъ на земїтѣ, S — центрътъ
на слѣнцето;

нека си въобра-
зимъ изъ S ка-
сателната SA
къмъ земїтѣ и
да направимъ
трижг. SAT ,
който е право-
жъленъ при A ;
въ този три-

Черт. 48.



жълън. е известна линията AT — радиусътъ на земїтѣ и
правыйтъ жълътъ A ; ако да бѣше известенъ йоще жълътъ
 AST , то трижгълникътъ можаше да ся рѣши и да ся исчисли
стърната TS ; този жълътъ AST ся нарича *горизонталенъ
параллаксъ на слѣнцето*; какъ може той да ся опредѣли
отъ наблюдениета, това нѣй ще го обяснимъ испослѣ; а
сега ще забелѣжимъ само, че срѣдната му величина $= 8'', 6$;
сир. ако да можеше да ся глѣда връхъ земїтѣ изъ центрътъ
на слѣнцето, то ти щѣше да ны ся покаже като малко тѣр-
кале, на което диаметрътъ ($17'', 2$) е 112 пжти по малъкъ
отъ видимыйтъ диаметръ на слѣнцето $= 32'$. Изъ трижгъл-
никътъ AST имаме $AT = TS \cdot \sin 8'', 6$ отъ дѣто $TS =$