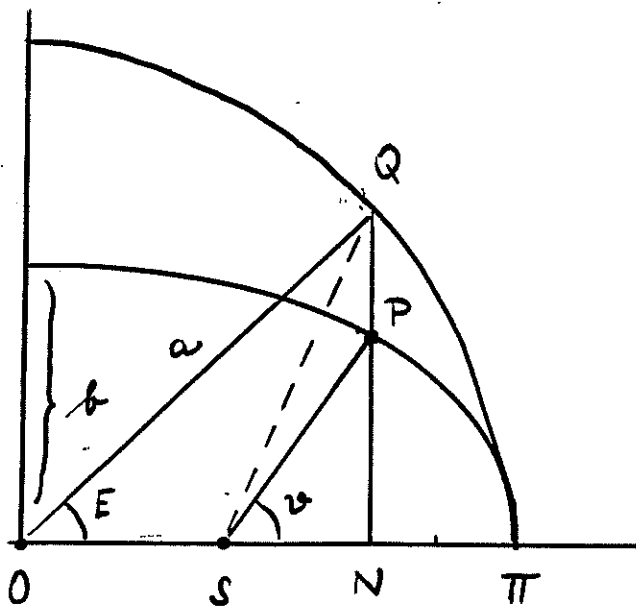


# SKUTEČNÉ KEPLEROVO ODVOŽENÍ



$$OS = ae$$

$\lambda - T$  doba od pri-  
chodu planety  $\pi$

$P$  oběžná doba

$$\text{z II. K.z: } \frac{\text{plocha sektoru } \Delta PST}{\text{plocha elipsy}} = \frac{\lambda - T}{P}$$

Protože kružnice je obrazem elipsy v dilataci ve svistém směru s poměrem zvláštní  $a/b$ , platí

$$\frac{\text{plocha sektoru } \Delta PST}{\text{plocha kruh. výseče } \pi OQ - \Delta OSQ} = \frac{NP}{NQ} = \frac{b}{a}$$

odtud

$$\frac{\lambda - T}{P} \pi a b = \frac{b}{a} \left( \frac{E}{2\pi} \cdot \pi a^2 - \frac{1}{2} ae \cdot a \sin E \right)$$

$$\frac{\lambda - T}{P} \pi a b = \frac{ab}{2} (E - e \sin E)$$

tj.

$$\boxed{E - e \sin E = \frac{2\pi}{P} (\lambda - T) = M}$$