





$$q: S \rightarrow \frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial S} \right) - \frac{\partial L}{\partial S} = 0$$

$$\frac{d}{dt} \left(m. \dot{S} + m. g. t. \cos d. \right) - m. g. \sin d = 0$$

$$m. \dot{S} + m. a. \cos d. - m. g. Sind = 0$$

$$m. \dot{S} = 0$$

$$m.$$